2.43

BULLETIN GÉNÉRAL

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

landardardardardardardardardard

paris. — typographie a. hennuyer, rue d'arget, 7,

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE BÉDACTION

·MM. LES PROFESSEURS

BOUCHAR

Léon LE FORT

POTAIN

Resseur de pathologie intern à la Foculté

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

TOME QUATRE-VINGT-PREIZIEMI

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT 8. PLACE DE L'OBÉON

1877



BULLETIN GENERAL

THÉRAPEUTIOUE

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Note sur un cas d'unévrysme de la crosse de l'aorte traité par l'électro-puncture ;

Par le docteur Dujarden-Braumetz, médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

Nous avons eu récemment l'occasion de traiter, par l'électropuncture, dans notre service de l'hôpital Saint-Antoine, un homme atteint d'anévrysme de la portion ascendante de la crosse de l'aorte; il nous a paru intéressant de donner dès aujourd'hui es détails de cette observation encore incomplète; mais qui pernet cependant de constater une amélioration notable, et d'insister sur la méthode opératoire que nous avons employée dans ce cas.

L'application de l'électrolyse à la cure des anévrysmes est de date récente et elle a été faite, pour la première fois, par Petrequin, de Lyon, qui, en 1845, traita avec succès par ce moyen un anévrysme traumatique de l'artère temporale; de 1845 à 1849, Petrequiu compléta sa méthode, en la limitant toutefois au traitement des anévrysmes chirurgicaux, et en fit le sujet de mémoires importants (1).

Pendant que ces faits se produisaient en France, une commission médicale formée, en 1846, en Italie, par Stambio, Guaglino, Tizzoni et Restelli, étudiait sur les animaux l'action coagulante des courants électriques. Ces expérimentaleurs montrèrent que,

⁽¹⁾ Petrequin, Gaz. méd. de Paris, juillet 1846; Bull. de Thérap., t. XXXI, 65; Gaz. méd. de Montpellier, septembre 1846; Bull. de Thérap., t. XXXI, p. 294; Bull. de l'Acad. de méd., 1849; Bull. de Thérap., t. XXXII, 433.

tandis que le pôle négatif d'un courant électrique continu introduit dans une artère ne jouit d'aucune propriété coagulante, le pôle positif, au contraire, est le point de départ d'une coagulation qui, d'abord incomplète, devient assez solide au bout de quelque temps pour oblitérer un vaisseau artériel de gros calibre, la l'artère carotide, par exemple. Ils remarquément aussi que la coagulation est plus rapide et plus complète dans les vaisseaux où la circulation se fait librement que dans ceux où des ligatures arrètent le courant sanguin.

C'est en se basant sur ces expériences que Giniselli établit en 1856 la nouvelle méthode de traitement des anérrysmes de l'aorte, méthode qui consiste à obtenir la coagulation de ces anérrysmes par l'Électro-puncture; grâce aux renseignements précis qu'il a fournis sur le mauel opératoire, grâce aussi aux indications cliniques qu'il a formulées, Giniselli (1), que l'on doit considérer comme l'inventeur de cette nouvelle méthode de traitement, a rendu l'application de l'électrolyse à la cure des anérvysmes de l'aorte une opération relativement facile et qui a déjà cappliquée soit par lui, soit par d'autres médecins italiens plus de quarante-cinq fois. Nous devons, à cet égard, remercier tout particulièrement le docteur Bacchi, qui nons-culement a hieu voulu nous teuir au courant de la pratique italienne, mais encore nous aider de ses conseils peudant l'opération qu'il avait vu plusieurs fois déjà pratique ren Italie.

Voici comment procède Ciniselli : il emploie une pile fort complexe qui porte son nom et dout l'action chimique du courant est mesurée de façon suivante : cette pile, à courant constant, donne 2 centimètres cubes de gaz en cinq minutes, en décom-

⁽¹⁾ Voir et comparer : Sulla elettro punturo, nella cura degli cascimi. Studi el coscrevationi del dotto Ciniselli, Chemona, 1896. — Sul processo operativo dell' elettro puntura nella cura degli cascimino di arte, pel dotto Ciniselli (Linutel universali di medicina, novemb. 1870).

— Anenzima dell' avota trattato coll' elettro puntura (cionnale della R. Laudeniu di Torius, 1873). — Spora elemi avenimi dell' avota torocica cascrati dosso il 1870; dal dottor Ciniselli (Calvani, 1873, Gennaio).

— Sulla elettroliti considerata nengli seari opazizzati cee, Galenni, 1871, 1810. — 18 t. 5. — Dimostracime di alemi cospuli elettrici trocati in executiva in trattati conitato medico remocate, nel 1876. — Cristoforia, Irandi universati di meta, echir, avril 1873. — Pranolini, Giornale unete dies, met., javiere 1877, p. 3. — Giornale unete dies, met., javiere 1877, p. 3. — Giolo Bini, l'Imparziale, is mai 1877, p. 537.

posant de l'eau acidulée avec un trentième en poids d'acide sulfurique du commerce.

Les aiguilles qu'il fait pénétrer dans la tumeur sont en acier poli et ce n'est que dans ces derniers temps qu'il a conseillé de les revêtir, dans une certaine étendue, d'un enduit protecteur. Ces aiguilles ont, en maximum, 1 millimètre de diamètre. et une fois qu'elles ont pénétré dans la tumeur, voiei comment Ciniselli dirige les courants : il applique sur la première aiguille le courant positif, tandis que le pôle négatif est placé à l'extérieur sur un point du thorax proche de l'anévrysme ; au bout de eing minutes, il remplace le pôle positif par le pôle négatif, et place alors le premier de ces pôles sur la seconde aiguille; cinq minutes après, nouvelle modification des eourants, le pôle négatif est appliqué sur la seconde aiguille, fandis que le pôle positif est placé sur la troisième et ainsi de suite, de telle sorte que, par eliaque aiguille on fait passer alternativement un eourant positif ct un courant négatif, en ayant soin de toujours commencer par le courant positif.

Les résultats obtenus par cette méthode sont les suivants ; sur les trente-huit cas ainsi traités on n'a jamais obtenu une guérison absolument radicale, mais dans vingt-sept eas, les malades ont été assez améliorés pour reprendre pendant des mois et des années leurs occupations plus ou moins fatigantes ; jamais on n'a observé d'accidents graves pendant l'opération (1).

En Angleterre, la pratique de Ciniselli a été aussi mise en usage; Alflord Abbutt, Duncan, Fraser, Charlton Bastiau, Brown, etc. (3), ont employé en mode de traitement; mais e'est à Anderson (1873) que l'on doit les travaux les plus eomplets sur es sujet. Anderson insiste sur les précautions suivantes: il veut que les aiguilles soient aussi fines que possible, et qu'elles soient mu-

⁽i) Dans une lettre adressée au doctour Bacchi, le professour Ginsélione la statistique suivante : Dans 38 acs d'antèrysme de l'acoto chefrés par l'électro-puncture, 11 fois la guérison temporaire s'est prolongée par d'electro-puncture, 11 fois la guérison temporaire s'est prolongée par dant 4 ans, 37 mois, 38, 31, 74, 57, 7, 6, 4, 1 mois. Dans 7 oss, l'amélioration persiste encore aujourd'uni et dure encore depuis \$5, 16, 128, 8, 6, 3, 3 mois. Enfin dans 11 cs., r'opération n's pas domé de fresioni.

⁽²⁾ Voir et comparer : Anderson, Lunert, 13 juin 1879; British Med. Journ., 1875; British Med. Assoc., 1875; Journ. de Thérap., 1875, p. 728.
— Charlton Bastian, British Med. Journ., 22 et 29 novembre 1878, p. 524 et 620; Rev. des sciences méd., t. 111, p. 695. — Browne, the Lunert, 23 avril 1873, p. 264; Rev. des sciences méd., t. 111, p. 697.

nies d'une couche isolante dans les parties qui ne pénètrentpas dans la tumeur; il veut aussi que le courant soit faible et que le pôle positif seul soit appliqué sur les aiguilles; le pôle négatif, au contraire, devant toujours être placé à l'extérieur, c'est pour lui une condition basolue de suecès.

En Amérique, H. Bowditch, de Philadelphie (4), considère l'électrolyse comme la seule méthode de traitement pouvant donner des résultats favorables, dans les anévrysnes de l'aurte; il n'unsiste pas sur la direction des courants, il reconnait cepenant que le ple postif donne seulement une congulation durable. Enfin, disons qu'en Allemagne, en 1875, Franz Fischer (2), (de Pforzheim) a appliqué l'électrolyse dans une as d'anévrysme très-avancé de la crosse de l'aorte, et qu'il a employé les règles pres-crites par Anderson.

Cette rapide énumération des applications de l'electrolyse à la cure des anévrysmes de l'aorte dans différents pays serait incomplète, si nous ne signalions ici un fait que nous devons à l'obligeance de notre maître M. le docteur Bernutz, qui nous a fait connaitre qu'en 4849 il avait un appliquer, par Piedagniel, sur un malade, ouvrier de Charrière, l'électrolyse pour un cas d'anèvrsunde l'aorte. L'appareil électrique employé était une machine à courant interrompu de Breton. On fit passer ce courant dans la tumeur et le malade fut assez amélioré pour reprendre son tra-avil de forgeron; mais, quinze jours après, il succombait subitement. Cette observation n'a jamais été publiée, d'ailleurs elle citait incomplète, car l'autopsi n'a pu étré faite, Quoi qu'il en soit, il est important de noter cette tentative hardie, la première qui ait été faite en France.

C'est en nous basant sur tous ces travaux que nous avons songé à appliquer, dans le eas suivant, la méthode de l'électrolyse. Voici, d'ailleurs, l'observation de notre malade recueillie par notre interne. M. Paul Boncourt.

Ancorysme de la portion ascendante de l'aorte. Insuffisance aortique. — Le nommé Guilley, âgé de trente-six ans, cusinier, entre le 17 mars 1877 dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Saint-Lazare, n° 9. Voici les renseignements que

⁽¹⁾ Henry Bowditch, Philadelph. Med. Times, février 1876; Journ. de Thérap., 1876, p. 681; The Boston med. and surg. Journ., janvier 1876.

⁽²⁾ Franz Fischer (de Pforzheim), Berlin klin. Wochens, 8 et 15 novembre 1875, n°s 45 et 46, p. 607 et 609, et Revue des sc. méd., t. VII, p. 559.

fournit le malade sur les circonstances qui nécessitent son entrée à l'hôpital :

Cet homme a joui jusqu'îci d'une bonne santé, il n'a jamais eu de rhumatismes, pas de syphilis et, suivant son dire, il n'aurait jamais fait d'exès alcooliques. Du côté de ses par n'aumère est encore bien portante; quant à son père, il est mort d'une apoplexie cérébrale.

À quatorze ans, il aurait éprouvé tous les symptômes qui caractérisent une néphrite parenchymateuse, les urines étaient rares, il aurait eu un œdème généralisé, pendant près de six mois, le malade serait resté alité.

Il y a quatre ans, cet homme, qui habitait Montevideo depuis plus de dix aus, fit une chute violente sur le côté droit de la poitrine au niveau de la région mammaire ; il n'y eut pas d'ecchymose et la douleur disparut au bout de quelques jours. Il y a deux ans, sans cause appréciable, il survint une douleur sourde dans le côté droit de la poitrine, et qui s'irradiait dans les bras et surtout dans celui du côté droit; à ces douleurs se joignirent bientôt des palpitations assez intenses pour faire osciller le sièce sur lequel il était assis; ces palpitations augmentaient sous l'influence des émotions ou des efforts. Bientôt il ne lui fut plus possible de se livrer à aueun travail pénible, et lorsqu'il était couché sur le côté gauche il éprouvait immédialement une dyspnée des plus intenses. Puis, il y a à peu près un an, le malade observa une voussure plus marquée du côté droit de la poitrine au niveau des quatrième et cinquième côtes. La voix devint sourde, il eut de la difficulté à avaler et les douleurs névralgiques augmentèrent d'intensité; tous ces symptômes, que les médecins de Montevideo attribuèrent à un anévrysme de l'aorte, forcèrent le malade à quitter cette dernière ville le 12 janvier 1877, et il arrivait à Bordeaux le 4 février. A peine débarqué dans cette ville, il entrait à l'hôpital dans le service du docteur Burguet, salle 14, nº 4. On appliqua de la glace sur la tumeur de la poitrine et l'on donna l'iodure de potassium : ce traitement amena une amélioration notable dans le volume de la tumeur; mais détermina une bronchite assez forte pour faire cesser l'emploi de la glace. Il quitta Bordeaux pour venir à Paris, et voici dans quel

état nous le trouvons lors de son entrée à l'hôpital : C'est un homme de taille moyenne, portant toute sa harbe et ayant la pâteur des individus atteints d'affection aorique; la respiration est fréquente, préspitée, et l'en voit que le moindre effort augmente cher lui cette dyspnée. Le thorax est soulevé par les hattements, et on constate, à première vue, l'existence d'une les hattements, et on constate, à première vue, l'existence d'une sième, quatrième et einquième obtes et qui s'étend jusqu'à la région mammaire; dans toute l'étendue de cette voussure on observe des hattements expansifs très-visbles à l'eil un et qui sont surtout marqués dans le troisième espace intercostal.

Si l'on vient à appliquer la main sur la tumeur, on la voit sou-

levée par des hattements énergiques et rhythmés comme cux du cœur. La pereussion donne une natitié qui s'étend dans toute l'étendude de la turneur et qui se confond par sa partie inférieure avec la matité du foie; l'auscullation pernat d'entendre un bruit de souffle double et heaucoup plus marqué au second bruit qu'au premier; es bruit a son maximum de densité au niveau du troisième espace intercostal, à 1 centimètre du hord droit du sternum, et il se prolonge d'ailleurs dans toute l'étendue de la terment de la complète es ensesignements, disons que la president de la complète es ensesignements, disons que la president de la complète est surface de la complète est mois de la complète de complète est mois de la president de la complète est mois de la president de la complète d

La pointe du cœur hat dans le sixième espace intercostal et au deloros de la ligue abaissée du mamelon; le volume de cet organe est augmenté, et lorsqu'on l'auseulte on constate qu'il existe à base du cœur et le long de l'aorte un bruit de souffle au second temps des plus marqués. La percussion ne permet pas de reconstitre le degré de dilatation de l'aorte; le pouls est rebondissant, il est égal des deux eoiés et présente tous les caractères que l'on a assignés au pouls de Corrigan.

En dehors de ces symptômes locaux, le malade ne présente aucun trouble du cété de la poitrire ; à l'auscultation, on perçoit en arrière, du cété droit, les bruits de souffle que l'on a notes à la partie antérieure de la poitrine. Le foie n'est pas augment de volume et les fonctions du tube digestif s'accomplissent avec une régularité parântie. Pas d'ochéme du cété des ertrémités.

La tumeur anévryamatique, en dehors de la dyspuée qu'elle provque et des hattenents douloureux dout elle est le sige, ditermine des symptômes de voisinage qu'il est important de noter. La douleur sternale se prolonge dans les bras et en particulier dans le bras droit; la raucité de la voix el la dysphage sont intermittentes et anparaissent d'asé sécoues indéterminées.

Tous ees symptomes mettent le malade dans l'impossibilité de faire le moindre effort, c'est à peine s'il peut descendre pour aller au jardin et faire quelques pas, il reste le plus souvent immobile, étendu sur son lit et dans le décubitus dorsal.

Telle est l'observation du malade que nous allions opérer, et avant de recourir à l'électrolyse nous l'avions soumis, mais saux résultat appréciable, à un traitement par l'iodure de potasium et à l'application sur la tumeur, pendant plus d'un mois, d'un mélance réfrieérant.

Le diagnostie était iei des plus faciles; nous avions bica affaire à un anévyrsme de l'aorte, les symphômes que présentait notre malade ne permettaient à cet égard aueune hésitation, et tous les médeeins qui l'avauent examiné avaient affirmé l'existence de la poche anévyrsmatique; mais, avant de recourir à l'électro-puncture, il nous fallait étudier exactement le siège de la tumeur, son étendue el sou origine. Nous avons done examiné avec soin notre malade à ce sujet, et nous avons été aidé dans nos recherches par notre collègue M. Constantin Paul, qui applique, comme chacun sait, à la technique des maladies du œur, des méthodes aussi ingénieuses que précises.



Fig. 1. Trace pris sur la tument, avec le spaygmographe, dans le quatrième espace intercental.



Fig. 2. Tracé pris sor la tumeur, avec le cardiographe, dans le troisième espace intercostal.



Fig. 3. Tracé pris sur la tumeur, avec le cardiographe, dans le quatrième espace intercostal.



Fig. 4. Tracé pris avec le cardiographo à la pointe du cœur.

Par le eardiographe et le sphygmographe appliqués sur la tumeur, nous avons obtenu les dessins ei-joints (fig. 1, 2, 3, 4), qui permettent de voir les battements dont la tumeur était le siége dans les différents points de son étendue. Puis, avec un sphygmomètre à colonne liquide fort ingénieusement construit par M. Constantin Paul, nous avons pu constater que les battements de la tumeur et ceux du cœur alternaient entre eux.

L'auscultation, faite avec des électroscopes biauriculaires, simples ét composés, nous a permis de constater qu'il existait une séparation entre les limites de souffles cardiaques et ceux perçus dans la tumeur; ces derniers présentaient leur maximum d'intensité dans le troisième espace intercostal à 1 centimètre du bord du discruum. La percussion vint compléter ces renseignements et nous permit d'affirmer qu'il existait chez notre malade une tumeur de l'aorte ascendante ayant probablement son point de départ au niveau de sa partie extrapéricardique; cette poche pyriforme reposerait par sa base sur le diaphragme, el le schéma suivant (fg. 5) en donnerait la disposition topographique.



Fig. 5.

Le bruit de souffle au second temps du côté du cœur, le tracé du pouls (fig. 6), tout nous indiquait la présence d'une insuffisance aortique liée elle-même à la distension mécanique de l'aorte par la poche anévrysmale.

Une fois fixé sur l'étendue de la poche, sur sa nature, son siége et son origine, nous pouvions, en nous guidant sur les indications et les contre-indications que Ciniselli a formulées d'une manière si nette dans ses ouvrages, savoir quelles chances nous offrait l'électrolyse.

Les chances de guérison sont d'autant plus grandes, si l'on en croit le savant médecin italien, que l'anévrysme est d'un volume médiocre, qu'il ne fait pas une saillie en dehors du thorax, qu'il est latéral à l'aorte et qu'il n'occupe pas un siège trop rapproché des tissus artériels qui partent de la crosse de ce vaisseau; de plus, si l'homme est jeune, vigoureux, s'il ne présente aucune



Fig. 6. Tracé du pouls du oôté gauche.

autre altération appréciable du système artériel, ce scront là encore des chances favorables.

Toutes ces circonstances, nous les trouvons réunies chez notre

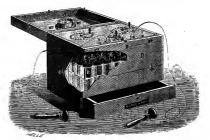


Fig. 7. Batterie.

malade; aussi, après l'avoir examiné pendant plusieurs jours, lui avons-nous proposé de tenter cette cure, sans lui cachertoutefois la gravité de l'opération que nous allions pratiquer. Le malade accueillit notre proposition avec empressement et depuis ce moment il n'a cessé de réclamer chaque jour avec insistance pour que l'on employa au plus tôt ce mode de traitement. Nous y étions d'autant plus porté nous-même, que la tumeur, qui était restée sta-

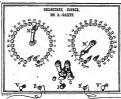


Fig. 8. Collecteur.

tionnaire pendant quelque temps, augmentait de jour en jour, les pulsations devenaient de plus en plus énergiques, et le maladepouvait à peine quitter son lit, tant sa dyspuée et ses souffrances étaient vives.



Fig. 9. Rhéostat.

Après nous être assuré du concours de M. Gaiffe, que nous usaurions trop remercier de l'obligeance et de l'habileté qu'il a mises à faire fonetionner les appareils électriques qu'il a mis à notre disposition, nous avons pratiqué, en présence d'un grand nombre de médecins et d'élèves, le 14 juin, à onze heures, l'opération de la manière suivante :

L'appaceil électrique employé était une pile de Gaiffe de 96 éléments (fig. 7), dont l'action avait été réglée de telle sorte que le courant donnait à son maximum 2 centimètres cubes de gaz en cinq minutes dans l'eau additionnée d'un trentième de son poids d'acide suffurique du commerce. Des collecturs (fig. 8) permetaient de ramener la pile à zéro et d'augmenter graduellement le courant jusqu'à son maximum, et un rhéestat nous donnait la possibilité de graduer l'intensité du courant (fig. 9). Des filsexces-sivement ténus et tournés en spirale faisaient communiquer la pile avec les aiguilles, ce qui donnait à ces dernières toute liberté de mouvement. Les aiguilles (fig. 10) elles-mêmes étaient protégées dans la moitié supérieure de leur étendue par un vernis protectur, le temps n'apant pas pennis de les emvelopper d'une couche isolante de gutta-percha; elles avaient 63 millimètres de long et six diviemes de millimière de damaiter.



Fig. 10. Aiguille & électro-puncture.

Le pôle négatif était représenté par une très-large plaque recouverte d'une épaisse peau de chevreau que l'on avait eu soin de tremper dans l'eau. Une fois tout disposé, nous avons pris une des aiguilles et l'avons plongée dans le quatrième espace intercostal à 3 centimètres du bord droit du sternum. puis nous avons introduit une seconde aiguille à 1 centimètre plus loin dans le même espace intercostal; enfin une troisième aiguille a été enfoncée dans le troisième espace intercostal à 3 centimètres et demi du bord droit du sternum. Les signes A, D, B, marqués sur le schéma (fig. 1) indiquent d'une manière précise les points où ont pénétré ces aiguilles. Puis, le pôle négatif étant toujours appliqué sur la plaque posée sur la partie latérale et droite du thorax, nous avons fait passer successivement par chaque aiguille le courant positif pendant cinq minutes, en ayant soin de ramener la pile à zéro lorsque nous changions les courants, et d'augmenter graduellement le nombre de piles que nous employions. Après cette première série d'applications, nous avons recommencé de nouveau une seconde applieation de einq minutes de durée par ehaque aiguille, de telle sorte que, pendant une demi-heure, le courant positif a traversé la tumeur (fig. 11); le malade, pendant tout ee temps, éprouva peu de douleur ; seulement, l'aiguille placée dans le troisième espace intercostal produisit, an moment du passage du courant, une sensation douloureuse plus vive et différente de celle qu'il éprouvait lorsque le courant avait passé par les autres aiguilles.

Les aiguilles furent retirées sans difficulté, elles présentaient une oxydation des plus marquées. Le malade fut laissé dans l'immobilité la plus complète et une vessie pleine de glace fut appliquée sur la tumeur.



Fig. 11.

Quatre heures après l'opération, on sentait déjà une diminution notable dans les battements et le malade éprouvait un grand soulagement. Le lendemain, on constatait d'une façon évidente la production d'un caillot au niveau du quatrième espace intereostal et là où la main, avant l'opération, était vivement soulevée et où l'œil distinguait des battements fort appréciables, e'est à peine si l'on observait des pulsations lointaines et profondes.

Dans le troisième espace intereostal les pulsations, quoique amoindries, se manifestaient encore; les jours qui suivirent l'opération ne firent qu'augmenter l'amélioration déjà constatée.

Aujourd'hui, 10 juillet, le malade ne ressent plus les battements si douloureux qu'il éprouvait autrefois; l'application de la main constate une diminution très-notable dans les battements de la tumeur, et le cardiographe vient compléter ces renseignements en nous montrant dans ces tracés (fig. 12, 13, 14 et 13) une notable différence entre l'intensité des pulsations telles qu'elles sont aujourd'hui avec celles que l'on avait obtenues précédem-



Fig. 12. Tracc pris sur la tumeur, par le cardiographe, dans lo troisième espace intorcostal.



Fig. 13. Tracé pris sur la tumeur, par le cardiographe, dans lo quatrième espace intercostal.



Fig. 14. Tracé du pouls gauche sprès l'opération.

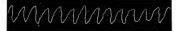


Fig. 15. Tracé pris à la pointo du œur.

ment. Les eschares sèches très-peu étendues qui s'étaient formées autour de chaque piqure de la peau sont tombées.

Tous ces signes nous permettent d'affirmer que, par l'électrolyse, nous avons obtenu la coagulation d'une certaine quan-

tité du sang contenu dans la tumeur, et que la couche ainsi fornée vient doubler les parois de la poche, mais cette couche est de peu d'étendue; aussi, nous proposons-nous de revenir dans peu de temps à une nouvelle application de l'électricité et nous espérons que, par des séances répélées à l'intervalle d'un mois, nous pourrons obtenir la coaqualtain compilée de la tumeur,

En admettant cette hypothèse, nous ne croyons pas cependant qu'après ce résultat obtenu notre malade pourra reprendre ses occupations d'autrefois.

En effet, en admettant que la tameur, de liquide qu'elle était, devienne solide, nous n'empécherons pas qu'elle n'apporte un trouble notable dans la circulation; l'insuffisance aortique qui en est la conséquence persistera douc, ainsi que l'hypertrophie el la dilatation du cœur.

Ainsi done notre malade, en admettant les circonstances les plus heureuses, conservera tous les symptônes qui accompaguent les affections aortiques; mais, grâce à l'électrolyse, nous aurons paré aux accidents les plus redoutables, et, tout en le soulageant considérablement, nous lui aurons permis de vivre saus doute plus lontgemps.

En résumé, nous voyons que l'électrolyse, appliqué pour la première fois en France pour la cure des anévrysmes de l'aorte, nous a donné des résultats assez avantageux pour encourager à renouveler ces tentatives, et nous croyons pouvoir conclure du fait une nous venons d'exonoser:

4º Que l'électrolyse est un mode rationnel du traitement des anévrysmes de l'aorte :

2º Que l'on doit recourir à cette méthode lorsqué les autres moyens locaux ou généraux n'ont donné aucun résultat appréciable:

3º Qu'appliquée avec toutes les précautions nécessaires et en suivant les indications et les contre-indications formulées par Ciniselli, cette méthode ne s'est jamais accompagnée d'accidents graves immédials:

4º Que l'électro-puncture a donné jusqu'ici, dans près des deux tiers des cas d'anévrysines de l'aorte, des améliorations notables.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Contribution à l'étude clinique de la trépanation du crane ;

Par M. C. Vanlair, professeur à l'université de Liége.

Il y a une dizaine d'années, Léon Le Fort prononçait devant la Société de chirurgie de Paris les paroles suivantes :

Ce n'est pas que la question n'ait été bien des fois agitée. Depuis la naissance de l'art chirurgical jusqu'à nos jours, il n'est, pour ainsi dire, aucun chirurgien éminent qui ne se soit prononcé dans la question du trépan. Des observations isolées ont été publiées eu grand nombre et ont servi de base à des interprétains diverses. Dans ces derniers temps, enfin, des statistiques étendues ont été dressées à l'aide de ces matériaux. Mais les maîtres de la science ont subi eux-mèmes l'influence des idées générales de l'époque; la casuistique, toute considérable qu'elle est, ne renferue qu'un petit nombre d'observations dâment détaillées, Quant aux statistiques, la plupart d'entre elles sont ce que l'on appelle des statistiques deux termes; d'autres portent exclusirement ou principalement sur des faits receuillis dans un seul

Die Lehre von den Kopfverletzungen, in Handb. d. Chir. v. Pitha u. Billroth, Bd III, t Abih., 1 Lief., S. 118. Erlangen, 1873.

pays ou durant une courte période; d'autres, enfin, u'out qu'une importance scientifique médiocre, parce que leurs divisions sont basées sur des distinctions oiseuses. D'ailleurs, comme Bruns l'a fait remarquer, tous les cas, tant s'en faut, ne sont point livrés à la publicité; les insuces surtout ont été passés sous silence (4).

Ĉes recensements multipliés n'ont pourtant pas été sans fruit. En classant les faits qui s'? trouvent réunis et en complétant ce travail par la recherche de ceux qui étaient restés épars daus les annales de la science, un médecin militaire prussien, Blulm, a dressé tout récemment une statistique portant sur 925 cas de trépanation disposés dans l'ordre le plus méthodique et groupés d'après des divisions très-rationnelles (2).

Cette année même, Sédillot a publié les résultats d'une statistique dout les éléments ont été recueillis, pour la plus grande partie, dans l'histoire chirurgicale de la guerre de la sécession américaine, et ont été puisés, pour le reste, dans la pratique des hôpitaux de Strasbourg (3).

Par la comparaison de ces divers relevés, on peut s'apercevoir

⁽¹⁾ Parmi les statistiques antérieures à l'année 1873, époque où Bergmann a publié son travail, je citerai particulièrement les suivantes, à titre d'indication bibliographique :

Blasius, Statistik der Trepanation (Klinische Zeitschr. f. Chir. und Augenheitk., Bd I. Halle, 1836. 133 cas).

Faitze, Die seit 1817-47 in Herzogthum Nassauvorgekommen Kopfverletzungen (Mcd. Jahrbüch. f. d. Herzogthum Nassau. Wiesbaden, 1848. 301 cas).

V. v. Bauns, Die chirurgischen Krankheiten und Verletzungen des Gehirns und seiner Umhüllungen. Tübingen, 1854. 53 trépanations dans des cas où aucun danger de mort ne menaçait le malade.

H. MURNEY, Dublin Med. Journ., v. XXXIII, may 1862. Cas publiés de 1851 à 1869 dans les recueils anglais.

Moses, Reports on the extent und nature of the materials available for the preparation of a medical and surgical history of the rebellion. Philadelphia, 1865, 5046 cas de blessures de tête.

Le Fort, De l'utilité et des indications de la trépanation du crône dans les lésions traumatiques de lette (Gaz. hebdom. de méd. et de chir., 1867, n° 18, p. 355. 193 cas recueillis dans les revues anglaises).

⁽²⁾ Statistik der Trepanation bei Kopfverletzungen, besonders bei Schussfracturen des Schzdels. (Langenbeek's Archiv. f. klin. Chir., Bd XIX, 4875-76. S. 119. 171. 453).

⁽³⁾ De la trépanation préventive dans les fractures avec déplacement d'esquilles de la table interne du crânc (Gaz. méd. de Paris, sept. 1876, no 39. p. 465).

que les auteurs en sont progressivement arrivés à circonscrire de plus en plus le champ de leurs investigations, ou tout au moins à y crèer des districts mieux limités. Il y a là, à mon avis, la réalisation d'un progrès important; mais, pour que les chirurgieus de l'avenir ne soient pas contraints, faute de matériaux, à abandonner cette voie fructueuse, il convient de leur fournir, dès aujourd'hui, des observations aussi complètes et aussi précises que possible. C'est cette considération qui m'a engagé à cousigner ici la relation d'un cas de fracture du crâne que j'ait traité par la trépanation présentére, et qui a été suivi d'un expérison parfaite.

Voici cette observation; elle a été rédigée à l'aide de mes propres notes, et complétée par les renseignements qu'a bien voulu me fournir un jeune et distingué confrère de Chimay, M. le docteur Roba, lequel a suivi de près le malade dans l'intervalle de mes visites.

Le 21 avril 1876, dans l'après-midi, Albert L..., jeune homme de quinze ans, d'un tempérament un peu lymphatique, mais d'une constitution vigoureuse, s'étant rendu dans une localité très-voisine de Chimay pour y passer ses vacances, se fit une blessure au front, causée par la projection de la culasse d'uue carabine trop cliargée. Une hémorrhagie abondante se manifesta aussitôt, Mais le blessé ne perdit pourtant point connaissance. Il eut même la présence d'esprit de se diriger vers une petite pièce d'eau, voisine du lieu de l'accident, pour étancher le sang qui s'écoulait de la blessure. Au bout de plusieurs minutes seulement, il éprouva un léger sentiment de défaillance qui ne l'empêcha pas toutefois de rentrer à pied à la maison et de se mettre lui-même au lit. M. le docteur Roba fut immédiatement appelé auprès du malade. Il constata une fracture comminutive du frontal, pratiqua, séance tenante, l'extraction de trois à quatre petites esquilles que son stylet avait rencontrées, appliqua des compresses froides, prescrivit le repos le plus absolu et exprima le désir que le médecin de la famille fût mandé sans retard pour conférer avec lui au sujet de la conduite à tenir vis-à-vis d'un cas aussi grave. Je me rendis immédiatement à l'appel qui me fut adressé et le lendemain de l'accident, dans l'après-midi, j'étais mis en présence du blessé.

Une exploration attentive de la plaie me permit de constater les lésions suivantes :

4º Une solution de continuité intéressant toute l'épaisseur de la peau occupait le niveau de la bosse frontale gauche; elle était dirigée dans le sens transversal et offrait des bords irréguliers et contus. La longueur de la plaie n'atteignait pas moins de 5 centimètres; vers le milieu de la solution de continuité, l'écartement des bords dépassait 4 centimètre. Toute hémorrhagie avait cessé; les chairs étaient infiltrées de sang et tuméfiées; la face était labourée de grains de poudre.

2º A cette plaie cutanée correspondait une perte de substance de l'os frontal, affectant à peu près la même direction et la même forme que la division cutanée, et offrant une étendue d'environ 3 centimètres de long sur 5 à 6 millimètres de large. Les bords de la brèche osseuse étaient extrêmement irréguliers; le stylet promené sur ces bords ne rencontrait partout que des angles saillants et rentrants, ceux-ci se prolongeant en félures rayonnées. La surface du coronal était dénouillée de son périoste tout autour des bords de la plaie. De plus, on pouvait constater directement avec le stylet, dans le fond de la fente osseuse, la présence d'une esquille à surface rugueuse, que l'instrument explorateur ne parvenait pas à déplacer et que des tentatives répétées d'extraction neréussirent point à amener au dehors. Cette esquille n'occupait, dans certains sens au moins, qu'une partie de la largenr de la plaie, en sorte que les battements de la dure-mère étaient des plus apparents. Dans les points où l'extrémité du stylet penetrait jusqu'à la méninge, on pouvait s'assurer, autant que cela est possible dans des explorations de ce genre, que la membrane n'était pas perforée. On n'avait d'ailleurs observé, à aucun moment, d'écoulement séreux par la plaie.

L'état général était des plus satisfaisants. La température était normale et le pouls seulement un peu accéléré. Pas de phénomènes pupillaires, pas de vomissements, pas d'hémiplégie, pas le moindre trouble psychique. Les dispositions morales étaient excellentes. Comme symptôme subjectif, le malade n'aecusait on'une très-légère céphalalgie.

Il existait done iei une fracture comminutive du frontal avec perte de substance, destruction du périoste, pénétration d'une esquille au moins dans la profondeur et dénudation de la dure-

mère sans lésion appréciable des méninges.

La question des lors était celle-ci : Faut-il ou nou recourir à la trépanation ; et, dans l'affirmative, convient il de la pratiquer séance tenante, ou vaut-il mieux diffèrer l'opération ? L'alternative n'était pas facile à trancher, car il s'agissait précisément ici d'un de ces cas équivoques où le chirurgien, placé entre des indications et des contre-indications de valeur à peu près égale. ne sait en général quelle résolution prendre et ne se trouve pas en état, quel que soit le parti qu'il adopte, de fournir une justification complète de sa conduite.

En effet, un fragment définitivement séparé du reste de l'os. formé sans doute en grande partie par la table interne, se trouvait enclayé dans le fond de la brèche osseuse. Malgré la présence de cette esquille et la dénudation de la dure-mère, aucun accident encéphalique ne s'était encore manifesté. Devait-on extraire immédiatement cette épine ou fallait-il abandonner la fracture à son évolution naturelle? On pouvait espérer, d'un côté, que la chute ultérieure des bords de la fente osseuse voués fatalement à la nécrose ouvrinit plus tard un passage à l'esquille. Mais cet élargissement spontané de la plaie, pourrait-on compter qu'il servii suffisant ? N'avait-on pas à eraindre, au surplus, que l'esquille n'occisionnat dans l'intervalle des accidents cérébraux mortels en provoquant une inflammation des méninges et de l'encéphale? D'un autre côté, si l'on pratiquait la trépanation préventive, on exposait le nanded aux dangers d'un traumatisme considérable et l'on créait une perte de substance beaucoup plus grande, au l'intervalle de l'on créait une perte de substance beaucoup plus grande, au l'intervalle de l'on créait une perte de substance beaucoup plus grande, au l'intervalle de l'on créait une perte de substance beaucoup plus grande, au l'intervalle de l'on créait une perte de substance beaucoup plus grande, au l'intervalle de l'on créait une perte de substance beaucoup plus grande, au l'intervalle de l'on prévint de l'altende, pour tré-pauer, l'appartition des premiers accidents encéphaliques. Mais us serui-t l'appartition des premiers accidents encéphaliques. Mais us serui-t lla sa lors trote tard pour recourir à l'ôpéradou ?

L'abstention. la trépanation d'emblée et la trépanation secondaire avaient donc chacune leurs avantages et leurs inconvénients. Il importait cependant de prendre une résolution immédiate. En me fondant sur des considérations que j'aurai à développer plus loin, je proposaj à mon confrère d'appliquer à notre blessé la trépanation préventive. Cette proposition fut agréée par M. Roba, et nous résolumes de procéder séance tenante à l'ostéotomie. Le malade avant été chloroformé avec l'aide d'un confrère étranger habitant une localité voisine, je pratiquai au-dessus et au-dessous de la plaie cutanée une incision tombant perpendiculairement sur ses bords. Je dirigeai cette incision de manière à pouvoir appliquer l'instrument sur le bord supérieur de la plaie osseuse, non pas à son milieu, mais vers son extrémité externe, afin de permettre l'extraction directe de l'esquille qui était allongée dans le seus même de la bréche. J'avais fait choix du trépan récemment inventé par de Mooii, cet instrument l'emportant de beaucoup, à mon avis, sur ceux dont ou fait généralement usage. Comme l'auteur le prescrit, et comme je l'avais vu procéder luimême sous mes yeux, je cherchai tout d'abord à creuser l'os au moyen de la petite lame angulaire dont est pourvu, à cet effet, le pommeau du vilebrequin ; j'y parvins sans difficulté : mais quand il fallut fixer, dans cette petite cavité conique, la pointe mousse de la vis centrale, je ne pus y réussir. Je n'aperçus pas, au moment même, la raison de ce fait; mais sans perdre mon temps à en chercher l'explication, je choisis un point voisin du premier sur lequel je parvins sans coup férir à fixer la couronne.

L'opération, dès e moment, ne devait plus renoutrer in moindre difficulté. L'instrument de de Mooij est en effet construit de telle façon qu'il suffit, sans excreer la moindre pression avec la main et sans avoir même besoin de suveviller la marche de l'Instrument, d'imprimer au vilebrequiu un mouvement réguleret continu de rotation pour voir la couronne s'enfoncer graduellement dans l'épaisseur de la paroi eratuienne, diviser complétement les parties dures et extruire enfin de soi-même la rondelle osseuse. J'ajouterai qu'une disposition particulière du bord libre de la couronne empête toujours celle-ci de penétrer dans la cavité crànienne, en sorte que, même au moment où le disque osseux va se détacher, on n'a nul besoin de ralentir le mouvement ou de diminuer la pression de la couronne.

Il fut facile de saisir, par l'ouverture du trépau, l'extrémité de l'esquille découverte par le stylet et de l'amener au debres. Gelleci formait une lame écailleuse à bords dentelés, constituée presque entièrement aux dépens de la table virtée. Elle avait 14 millimètres de long sur 7 de large. Il m'arriva en outre de saisir avec la pince un fragment mobile, de forme transquaire, portant précisément sur l'un de ses bords une petite cavité régulièrement demi-circulaire; celle-ci n'était évidemment autre chose que la motifié de l'empreinte creusée par la pointe du trépan lors de ma prenière tentaitive. Cette pointe avait donc porté sur une fissure de l'entre de l'en

L'extraction des fragments une lois opérée, je me hâtai de remplir la plaie de charpie phéniquée et de recouvrir le tout de compresses également imbibées d'une solution glycérinée d'acide phéniqueen attendant qu'il filt possible de se procurer de la glace.

Nous prescrivimes le repos, le silence et la diète, et l'opéré fut abandonné à la sollicitude des sieus. Le malade n'accussit autre chose qu'une céphalatjei violente, mais icronscrite à la région frontale; la face était un peu pâle et le pouls légèrement dépressible.

Une heure environ après la trépanation, une réaction fébriel assex marquée, mais sans défire, commença à se manifester; elle persista jusqu'au lendemain matin. Il y eut néammoins, des cette première nuit, quedques heures de sommeil. Quelques jours plus tard, la céphalagie avait complétement disparu, la réaction était unile, l'appetit excélent; on permit au malade du houillon de solides. Le pus, d'abord séreux el fétad, devint plus épais ou moins odorant; et huit jours après l'accident, la plaie, restée jusque-là blafarde, commençait déjà à se couvrir de hourgeons rosés.

Des boulettes de charpie et des compresses phéniquées recoucretes de glace avaient été maintenues sur la plaie pendant les premières journées; les jours suivants, les applications de glace avaient été suspendues. A l'intérieur, du sirop de quinquina. Cet état se maintint jusqu'au dixième jour. A cette date, M. Roba, qui avait cul Obligacance de me tenir au courant des changements survenus dans l'état du malade, vit apparaître une certaine intermièrence dans l'etat du malade, vit apparaître une certaine intermièrence dans l'etat du malade, vit apparaître une certaine internitence dans le bounds, un Dessiton faissant défant au bout d'une donnait plus que 50 pulsations à la minute. On remarquait en outre une someodace inusitée. En explorant le frontal, M. Roba s'était aperçu, quelques jours auparavant, qu'il existait, sous le bord supérieur de la brèche osseuse, une esquille dépassant à peine ee bord lui-même et dédoublant en quelque sorte la paroi erànienne à ce niveau. Ce fragment se liaissat aisément déprimer; mais quand on essayait de le dégager de dessous l'espèce de voite qui l'abritait, on ne parrenait point du tout à le déplacer.

Je fus mandé de nouveau auprès du malade pour aviser à la conduite à tenir en présence de cette complication.

Après avoir examiné la blessure et constaté moi-même les phénomènes circulatiories et cérrèbraux qui avaient attiré l'attention de M. Roba, je n'hésitai pas à tenter l'extraction de l'esquille, et, après des efforts rétiéres, je parvins, à l'aide d'une pince, à l'amener au dehors par l'ouverture du trépan. Ce fragment représentait une large écaille de 23 millimètres sur 17, constituée principalement par une lamelle de la table interne pourvae d'une couche de substance dipólogue: vers l'un des bords, celui qu'altoute son épaisseur et se trouvait même recouvert d'une polite lamelle allongée (15/58 mm.) apartenant à la table externe.

A partir du moment où eetle extraction fut opérée, tous les phénomènes anormaux disparurent et tout rentra dans l'ordre. Cela avait lieu le 2 mai.

Vers le 10, comme suite probable d'un léger écart de régime, il se produisit un légère réaction fébrile accompagnée des signes d'un catarrhe intestinal aigu; la plaie reprit en même temps un aspect gristire. Mais cette indisposition ne fut pas de longue durée; six jours après le malade en était revenu à son état primitif

Sur ces entrefaites, la démarcation avait commencé a s'établir, et M. Roba en ténit arrivé à extraire, au moyen de la pince, quatre fragments, dont l'un n'avait pas moins de ½ millimètre de long sur 3 de large; ce dermier s'était détaché du bord inférieur de la plaie osseuse. Dans la quinzaine qui suivit, du 16 mai ut "a' juin, treize nouveaux fragments de dimensions relativement petites furent extraits à leur tour. Comme les précédents, lis presentaient les caractères du sépuezer et la plupart portaient lis presentaient les caractères du sépuezer et la plupart portaient circonféence. Il ne restait plus alors dans la plaie osseuse, vers l'angle interne, u'un seul posit nérossi.

Durant cette période, la plaie n'avait cessé de bourgeonner et l'on avait du réprimer la lux-curiation de ses bords par le nitrate d'argent. Elle avait été pansée avec la solution d'hypermanganate de potasse, à laquelle on avait substitué plus tard un pansement simple au cérat, puis au styrax. En raison de la persistance du point nierosé, dont j'ai parlé plus haut, on avait cu soin de bourrer la plaie de petits tampons de charpie afin d'y ménager une voie destinée à l'extraction ou à l'élimination du séquestre. Cette préseation fut cependant superflue; la portion mortifiée se

résorba en entier, sauf un grain osseux presque microscopique, qui vint se présenter sous la pellicule creatricielle quelques semaines plus tard, après le retour du malade dans sa famille.

Done, du 22 avril au 28 mai, c'est-à-dire en cinq semaines, les bords de l'ouverture du trèpan s'étaient dépoullès de tout revêtement nérrosique, et la place osseuse primitive s'était également aviée partout, sauf en un seul point d'allieurs très-circonscril. Le nombre total des fragments éliminés pendant cette période, si l'ou néglige les petits fragments etrainis lors du pansement provisoire et la rondelle du trépan, avait été de 20, dont 3 esquilles et 17 séquestres.

L'élimination des séquestres étant complètement terminée, la civatrisation de la plaie marcha très-ville, et trois mois environ après l'accident une couche épidermique recouvrait toute la surface de la plaie. La rétraction avait marché de pair avec les progrès de la récatrisation. La dépression avait notablement dimimé. Les battements du cerveau continuaient, toutfois, à un primer un soulèvement thythmique à la membrane operculaire.

Àujourd'hui (4" décembré), il ne reste plus, comme trace de la fracture comminuité un frontal, qu'une ciartirec cruciale rosse et modérément déprimée. On peut déjà constater que la prettede substance du coronal leud à se combler par une lume osseuse de nouvelle formation. Mon rellègue Gussenbauer, qui a bien voulu examiner avec moi le jeune opèré après sa guérison, n'a pas pensé qu'il y edt lieu, tant la difformité était légère, de teuter ni actuellement, ni dans la suite, une opération antophastique. Nous avons toutefois engagé le jeune homme à faire usage, pendant quelque temps encore, d'un appareit protecteur composé d'une plaqueit que gutta-percha reconverte de taffetas et fivée sur le front par un coroton élastique.

Il importe d'ajouter, pour terminer, que les facultés intellectuelles n'ont subi aucune altération; l'état général ne laisse, à l'heure qu'il est, absolument rien à désirer; la taille et la corpulence ont même pris, pendant et après le traitement, un développement des plus renarquables.

La trépanation a donc été suivie ir d'un plein succès. L'ostéotomie n'a pas empéché le processus réparater de se poussive régulièrement. Aucun accident cérébral n'est venu l'entraver. Les suites ultérieures ont été elles-mêmes aussi favorables que possible, puisque le sujel jouit actuellement de la santé la plus parfaite et que l'on est même en droit d'espérer la reproduction plus ou moins complète de la portion détruite du frontal.

(La suite au prochain numéro.)

PHARMACOLOGIE

Sur la pharmacologie du goudron (1):

Par M. Victer, pharmacien.

M. Magne-Lahens a étudié d'une façon fort complète le goudron, et a résume dans un formulaire les préparations de cette substance auxquelles il accorde la préférence.

Parmi les formules qui le composent, les unes sont originales; les autres, puisées à diverses sources, ont simplement reçues de l'auteur quelques modifications.

Avant d'en discuter la valeur, il m'a paru utile de rappeler en peu de mots les recherches antérieures de notre confrère sur le goudron, parce que son formulaire en est l'application directe.

M. Magne-Lahens a d'abord fixé le degré de solubilité du goudron dans l'eau à diverses températures. Le tableau qu'il en a dressé offre une utilité d'autant plus grande que les opinions les plus contradictoires avaient cours sur ce noint essentiel : cenendant les formules du goudron dans lesquelles l'eau figure ne peuvent être rationnelles, qu'à la condition qu'il soit tenu compte de la solubilité du goudron dans ce véhicule. Cette solubilité est plus considérable qu'on ne l'avait cru jusqu'à ce jour. Il s'en faut cependant de beaucoup qu'elle le soit assez pour légitimer les prétentions des fabricants de liqueurs dites concentrées. Ces liqueurs, d'après l'auteur, sont trop pauvres en goudron pour fournir par leur mélange avec l'eau pure un hydrolé de goudron suffisamment actif. Ainsi la solution concentrée de M. Freyssinge, qui est la meilleure de celles que l'on rencontre dans le commerce, en ce sens qu'elle ne contient aucun corps étranger, ne renferme environ que 1 gramme de goudron pour 100 d'eau distillée ; ce qui met l'eau de goudron faite au moyen de cette liqueur à un prix relativement élevé. Nous ferons cependant remarquer que beaucoup de personnes éprouvent de la répugnance à boire de l'eau de goudron saturée, et un grand nombre de médecins préfèrent l'administrer diluée, surtout dans les affections des voies urinaires.

La répugnance et le désagrément qu'on éprouve à manier une drogue aussi poisseuse et aussi salissante que le goudron en nature, la grande difficulté de le diviser suffisamment par simple agitation pour lui faire atteindre le degré de solubilité dont les susceptible; le rulentissement de ses émanations dans l'atmosphère lorsque sa surface résinifiée au contact de l'air s'est épaissie; tons ces motifs ont suggéré à M. Magne-Lahens l'idée demèler le goudron à un corpe qui facilitât tout à la fois son maniement, sa solution dans l'eau et l'expansion de ses vapeurs dans l'air. Après quelques essais, le choix de l'auteur s'est arrêté sur la sciure du sapin du Nord, à cause de son faible poids sous un grand volume, de son pouvoir diviseur et de ses propriétés médicinales, qui sont analogues à celles du goudron.

La plupart des formules de M. Magne-Lahens reposent sur les deux bases que nous venons d'indiquer: Détermination exacte de la solubilité du goudron dans l'eau, mélange de ce corps avec la seiure de sapin. Ce goudron pulvérulent est à nos yeux le produit le plus digne d'intérêt que la pluramacie devra à M. Magne-Lahens. En variant les doses et en employant de l'eux à divers degrés de température on peut obtenir soit une boisson salubre et désaltérante pendant l'été, soit de l'hydrofé de goudron riche à l'égat de celui du Codex, soit un infusé très-chargé qui pent servir à l'usage externe ou à la préparation d'un sirop contenant par cuillerée à bouche 5 centigrammes d'extrait de goudron. Ce sirop, soit dit en passant, est préférable à celui des anciennes formules, qui était beaucou prop faible.

Le goudron pulvérulent sert encore à faire des cataplasmes, à préparer des bains, et enfin à faciliter l'inhalation et la fumigation du goudron. Nous reviendrons d'ailleurs sur ces deux derniers usages.

Les formules des dragées et de l'élixir de goudron de notre distingué confrère, nous ont paru dignes d'une mention spéciale.

Estimant avec plusieurs pharmacologistes, entre autres M. Lebœuf de Bayonne, qui disent que les matières oléo-résineuses trèsactives ne doivent être administrées à l'întérieur qu'après avoir été préalablement émulsionnées ou très-divisées, l'auteur a émulsionné avec le mucilage de gomme arabique le goudron qui entre dans ses dragées; il l'a ensuite divisé à l'aide d'une grande proportion de poudre de guimauve. Ces dragées sont d'un goût, d'un aspect agréables et d'une digestion bien plus facile que les capsules de goudron pur du commerce. Afin de satisfaire à la prédilection du public pour les procédés qui lui fournissent de l'eau de goudron d'une manière commode et expéditive, M. Magne-Lahens a donné la formule d'un élixir de goudron avec lequel on obtient instantanément une cau de goudron bien supérieure à celles que donnent les liqueurs dites concentrées.

Nous avons constaté que cet élizir était acide, par conséquent exempt du défaut capital de la plupart des solutions commerciales dont l'usage est pernicieux à cause de la proportion considérable d'alcali libre qu'elles renferment. Il est cependant important de signaler que cet élixir content du sucre et de l'alcool, substances qui n'existent pas dans l'eau de goudron officinale et dont la présence pourrait déplaire à quelques personnes. Malgré cela, l'élixir de goudron est une nouvelle préparation pharmaceutique qui a sa place marquée dans la thérapeutique, où elle rendra certainement des services.

M. Magne-Lahens ne s'est pas borné à composer des formules; il a inventé des appareils destinés à faciliter l'emploi du goudron, à savoir : 1° une goudronnière, sorte de caraft-filtre d'oi l'hydrolé de goudron s'écoule clair du premier jet; 2° un indateur; cet appareil, à forme de cigare, est certainement ce qu'y a de mieux dans ce genre; un fumigateur destiné aux fumigations sèches et lumides de coudron.

Ces divers instruments fonctionnent d'une manière satisfuisante. Les deux derniers nous paraissent très-propres à réaliser les avantages que Trousseau et Pidoux et avec eux beaucoup de praticiens attribuent au traitement des voies aériennes par les vapeurs du goudon de Noyrées nurifié.

CORRESPONDANCE

Sur un cas de mort sublte dans le cours d'un rhumatisme articulaire algu traité par l'acide salleylique.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Au moment où l'acide salicylique cherche à établir ses droits thérapeutiques contre le rhumatisme, il n'est pas sans intérêt d'examiner ses lettres de créance. La relation du fait que je livre à la publicité n'a d'autre but que d'éclairer l'enquête ouverte sur la nouvelle médication, sans prétendre la juger encore!

Le nommé X..., àgé de quarante-sept ans, domestique dans une bonne maison et habituellement bien portant, avait eu, il y a six ans, une atteinte de rhumatisme articulaire qui ne lui avait laissé aueune trace.

Le 21 juin 1877, après un peu de fatigue et peut-être un léger refroidissement, il fut pris de douteur dans l'articulatoin tibiotarsienne gauche, sans trouble de la santé générale.

Le 22, la douleur était plus vive ; il alla de son plein gré dans un établissement de bains se faire doucher et masser l'articulation douloureuse. Dans la soirée, il se sentit beaucoup plus mal; il se coucha sans manger et passa une nuit très-agitée.

Je le vis le lendemain matin, 23 juin : il avait de la fièvre, éprouvait une vive douleur dans l'articulation (thio-tarsienne gauche avec gonflement des parties molles et un peu de rougeur à la peau; il accusait aussi de la douleur dans le genou gauche; il se plaignait d'un sentiment de fatigue générale.

Je ne lui trouvai rien au eœur ni à la poitrine. Le pouls était à 96; la température modérément élevée. Je lui preservits de la limonade. Sulfate de quinine, 80 centigrammes, un limiment à l'huile de camonille camphrée et au laudanum sur les parties donloureuse.

Le dimanche 24 juin, ancilioration nulle; de nouvelles jointures se sont prises; le pied droit et l'épaule droite sont le siège d'une extrème douleur. Le pouls est à 100. Je ne trouve rien au ceur. Même traitement.

Le lundi 25, le pied gauche qui avait été pris le premier, tend à se dégager, il n'est presque plus douloureux; mais le pied droit et le genou droit sont très-douloureux et gonflés. Rien au œur ni à la poitrine; pouls, 400; langue très-sale et sèche; état nauséeux; absence de selle depuis le début de la maladie.

Je lui prescrivis un purgatif composé de :

A prendre en deux fois, à une demi-heure d'intervalle, dans du pain à chanter.

Le 26, le rhumatisme continue son cours; le malade a cu huit garder-obes provoquées par le purgatif; il éprouve une soif vive; son appétit est nul; il prend sans plaisir un peu de bouillon lèger. Les deux épaules sout prises à leur tour; le poignet droit et le coude du même côté sont extrêmement douloureux. Pour la première fois, je constâte un peu de prolongation du premier bruit du cœur, au niveau de la pointe, sans augmentation de la matifé précordiale. Le pouls reste à 100 pulsations; il est plein et très-régulier. Pendant la nuit suivante, le malade est très-agité et se plaint incessamment de la vivacité de ses douleurs qui l'empèchent de faire aucun mouvement.

Le 27, je lui prescrivis l'acide salicylique à la dose de 7 grammes, en dix paquets, à prendre dans du pain à chanter de deux

heures en deux heures.

L'effet du médicament fut véritablement merveilleux ! Dès le cinquième paquet, les douleurs se calmèrent et le malade put commencer à faire des mouvements sans souffrir.

Le 28, je le trouvai fort satisfait; les jointures nétaient plus doulourcuses et le malade les remuisi faciliement. Il se plaignait seulement de surdife et de bourdonnements incessants dans les oreilles. Sa fièrre était tombée; mais il eprouvait une transpiration abondante et se sentait très-effaibli. Je constatai encore du cété du cœur un très-lècer souffie systolieme.

Je prescrivis deux soupes, de l'enu rougie el encore 5 grammes d'acide salicylique en dix doses à prendre comme la veille de deux

en deux heures,

Le lendemain matin 29, je trouvai le malade si bien que je suspendis toute médication et lui conseillai de manger un peu. Le succès obtenu par l'acide salicylique me paraissait véritablement merveilleux! Il ne fut malheureusement pas de longue durée.

Vers quatre heures du matin et après une nuit agitée, le malade témoigna à sa gare le désir de prendre un potage, se sentant, disait-il, l'estomac bien vide. On satisfit son désir; il se mit sur son séant et prit une assistée de tapioca au bouillon de beuf. A peine avait-il terminé ce repas, qu'il se plaignit d'une violente douleur du côté de l'estomac, et aussitét après il tomba en arrière sur son oreiller, privé de comaissance. Ses membres à gitierun corrubisvement pendant quelques secondes, à la manière de l'écourse de batter de l'ése succèdent à intervalles de plus en plus longs; enfin le rœur cessa de battre; le malade était mort!

Je n'accuse certainement pas l'acide salicplique d'avoir été directement la cause de cette mort sabite; unas je me demandé si l'on peut impunément arrêter sur place les manifeatations articulaires d'un ribunatisme aigu, dans sa période d'aigment, sans risquer de voir se localiser ailleurs les effets de cette affection si préondement générale.

D' Empis,

Médecin de l'hôpital de la Charité, membre de l'Académie de médecine.

BIBLIOGRAPHIE

Agenda du chimiste. Hachette, éditeur. — La librairie Hachette et C^o vient de publier sous ce titre un excellent petit volume dont je ne saurais mieux préciser l'utilité qu'en reproduisant la conclusion do la préface, que l'on doit à la plume de mon illustre ami M. Ad. Wurtz:

« Chimistes, physiciens, métallurgistes, ingénieurs, tous œux en un mot qui s'occupent de travaux pratiques afférents à la chimie et qui ont à œur de travailler sérieusement, le consulteront avec fruit. »

Les médecins auront surtout à profiter des articles consacrés à la chimie biologique, aux vins, au lait, aux crèmes, etc. BOUCHARDAT.

Étude historique et critique sur le cathétérisme de la trompe d'Eustache. par le docteur M.-D. Lévi. - Le dernier numéro des Annales des maladies de l'oreille et du larynx contient une étude que nous signalons à l'attention des praticiens. Dans ce travail, le docteur Lévi passe en revue les divers procédés en usage pour faire pénétrer de l'air comprimé dans l'orcille movenne : après avoir posé en principe que le cathétérisme par les fosses nasales pour aboutir à la trompo d'Eustache doit toujours être préféré, sauf les cas très-spéciaux, à celui par la bouche, il soumet les divers procédés à une critique basée sur l'expérience et indique les avantages et les inconvénients de chacun d'eux, de manière à dissiner les hésitations des jeunes praticiens et à leur épargner la fatigue de recourir aux traités déjà nombreux do chirurgie spéciale. Il rend justice à ceux qu'il considère commo sérieux, tout en faisant remarquer que souvent leur usago déclaré simple et facile par leur auteur ne l'est que quand l'iustrument est mené par lui : il eite, entre autres, le procédé de Bounafont, excellent sans doute, mais que la généralité des chirurgiens éprouve des difficultés assez grandes à manier ; il en arrive à accorder la préférence aur quivante .

Celui de Boyer, celui de Menière et celui de Triquet ; ce dernier ne se trouve pas mentionné dans l'ouvrage de Bonnafont.

Finalement, cest celui de Boyer qui lui semble réunir le plus d'avacuar lages ; toutefoi, il lui reproche encore d'être pénille pour beaucoup de maisdes : aussi, il propose de lui apporter une modification qui, en réalité, en constitue un procédé nouveau per enfet, il consiste à laire pénétrer sans instrument de l'air comprimé dans l'orellie moyenne. Pour cela, le maisde ouvre largement la bouche : il lui sufit alore de ferme hermétiquement les narines et de faire une expiration même modérée, et aussitôt il sent l'air pénétre dans les deux orellies.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 18 et 25 juin 1877 ; présidence de M. Peligor.

Des acides libres du sue gastrique. — M. Ch. Ricura continué ses expériences sur la componition de sue gastrique. Il a employ l'éthur, en se basant sur le principe de M. Berthelet, principe qui veut que « quand on agite une soution aquesse d'un acide save l'étler, l'éther et l'eau se parlagent l'acide, suivant un rapport constant qui s'appelle le coefficient de parlage et dont la valeur unmérique caractérise chiague acide ».

En adoptant cette méthode, M. Richet démontre que le suc gastrique pur et frais contient presque exclusivement un acide minéral insoluble dans l'éther (acide chlorhydrique ou phosphorique). Voici d'ailleurs les conclusions de sou travail:

« 1º L'étude du suc gastrique, par l'agitation avec l'éther et le titrage des deux acidités, donne le rapport approché entre les acides organiques ((lactique et analogues) et les acides insolubles dans l'éther (minéraux ou analogues);

analogues);
a 2 - Le suc gastrique pur ne contient presque que des acides minéraux
ou analogues. Abandonné à lui-même, il fermente, et la proportion des
acides organiques, analogues à l'acide lactique, augmente.

« 3º Los aliments mélangés au suc gastrique peuvent, par la digestion artificielle, en dehors de teute action vitale directe et de la sécrétion stomacale, augmenter de 20, 50 et même 70 pour 100, l'acidité des liquidos contenus dans l'estomac;

α 4° Le suc gastrique, mélangé aux matières alimentaires, contient toujours des acides organiques anaiogues à l'acide lactique; mais l'acide minéral reste prédominant, tant qu'il n' a pas patréfaction;
α 5 Le ferment, qui rend les matières alimentaires acides, semble être

en partie retenu avec les matières solides non fitrables, et en partie passer avec les matières dissoutes. « Ce travail a été fait au laborateire de M. Berthelot, au Collège de France. Qu'il me soit permis de le remercier de ses conseils, sans lesquels

je n'aurais pu aborder ce sujet. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 19 et 26 juin 1877 ; présidence de M. Bouley.

De l'étiologie de la flèvre typhoïde. — (Suite de la discussiou, voir t.XCII. p. 561).

M. Guttard, me Muser rappelle que M. Classifiard a, depuis quadque années, largement modifié ses opinions en ce qui touche le rôle de la spontanété dans la production des maladies echtagieuses. Autrefois, plasmaliat admetire que toute les maladies apédiages, ana exception, pouvait intervitut aucune contagion; aujourd'hui, il distingue, et il reconnai que les maladies contagieuses ane the-haule puissance ne so transmetient que par contagion; il cut bien fait d'alle plus loin secore et d'attribuer à la contagion sensi la propagation de toute les mandies vrainent spécifie à contagion sensi la propagation de toute les mandies vrainent spécifier, per qu'elles font souche. Elen se prouve qu'en particulier, in fibrer typholde puisses te transmette autrement que par contagion. Le cocher-

vations qui sembleraient pouvoir établir le contraire sont incomplètes ou sont susceptibles d'être interprétées autrement.

D'alleurs, si la nature intime, les caractères propres de ces principes spécifiques, qui se révêteut à nous par leurs ellets, ont échappé jusqu'iei à nos déterminations, si dans quelques circonstances leur origine même se dérobe à notre observation, on n'est pas autorisé à affirmer que les maladies spécifiques se puissent développer sans leur intervention.

Comment admettre qu'une même cause basale, excombrement, émanations putriées, ée, puisse produire indifferement de maladics aussi cesentiellement distinctes que le typhas, à tièrre typholées et la dyemetre, glamais se confondre, sans jamais mêter leurs produits, et cels indéfiniment 7 De quelque côté que l'on serute celte théorie du développement produits de la confondre de la confondre de la confondre de la prédique, on se beurte à des octatigations et de invesientibaleses.

Quant à ce qui touche le rôle des égouts dans la propagation de la fiver typhotide, M. Guéneau de Mussy rappelle que M. Chauffard, pen conséquent en cela avec lui-même, n'a pas hésité à conseiller certaines améliorations dans la disposition de ces égouts. Il y a donc là un danger réle, puisqu'il faut prendre des précautions contre ce danger.

M. Guéneau de Mussy ne se faste pas de l'espoir qu'on puisse andantir la fièrre lypholide; trop de circonstance assurent as reproduction. Mais, est-il défondu de eroire, avec Budd el Murchison, qu'on pent, dans une trè-grande proportion, en restreindre les ranges? L'an faits dély observés un kimolgnent-les pass en faveur de cette croyance? M. Chandina'd in contraction de la company de la com

De l'action thérapeutique de l'acide salicylique et de salicytate.—M. Germain Six commence une importanie communication sur ce sujet. Nous la résumerons lorsqu'elle sera terminée.

Nonvel appareil d'induction. — M. Gavanant présente, de la part de M. Tronvé, un nouvel appareil portaif d'induction destiné à la pratique médicale et qui présente un perfectionnement très-important au trembleur de nerf.



On sait quelle importance il y aurait en faradisation à pouvoir régler à volonté le nombre des intermittences.

Jusqu'à présent, il n'y avait guère qu'un seul appareil qui permit de faire cetle détermination avec exactitude : celui de Trouvé et Onimus.

Le nouvel appareil concourt au même but que le premier, mais avec des organes différents et plus simples.

L'auteur a associé avec la loi du pendule ce principe de géométrio : la perpendiculaire est plus courte que l'oblique.

Pour cela, M. Trouvé a disposé d'une façon ingénieuse les organes suivants : une armature articulée et extensible à volonté, une aiguille parcourant un limbe et portant une touche en platine sur son axe de rotation.

Les différentes positions de l'aiguille sur le limbe éloignent ou rapproclient l'armature de l'aimant et fout ainsi varier les vibrations dont chaque degré représente un certain nombre, judiqué en chiffres sur le limbe.

On comprend de suite que l'allongement ou le racourcissement de l'armature (ou véritable pendue horsonals), d'une longœue déterminée d'avance, multiplié à volonié ces nombres par 3 ou par 4, et permet aius d'obteuir avec une certitude suffissaté à un quinzième de scoonde près, par exemple, le nombre des vibrations de l'armature compris entre 8 par comple, le nombre des vibrations de l'armature compris entre 8 un soulaires.

Cet appareil, bieu que ne pouvant rivaliser do précision avec le premier — l'appareil de cabinet de Trouvé et Onimus — est plus que suffisant pour la pratique ordinaire et répond à un désidératum souvent formulé.

Il présente, en outre, une particularité qui le rend utilisable à un autre point de vue. Le mode d'articulation et le raccourreissement du trembleur ait qu'il vibre instantamement et brusquement au passage du moindre courant de si courte durée qu'il soit, ce qui u'aurait pas lieu avec un appareil ordinaire, muni du trembleur de ner.

De là résulte que M. Trouvé ayant ajouté à l'appareil un simple stylet explorateur, on peut l'employer à la recherche des projectiles, comme l'appareil spécial du même auteur (explorateur-extracteur électrique Trouvé), présenté à l'Académie en 1867.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 22 juin 1877; présidence de M. Empis.

Du traitement du rhumatisme cérébral par les hains froits.— M. Vallur rappélle es omminations faltes il y a deux ans, un le même vique, par les traits de comminations faltes il y a deux ans, un le même vique, par valle traits de la commission faltes il y a deux ans, un des membres de la Société demandait el il y' a vait pas quelque danger à donner à de télles hardesses thérapeutiques la nordistration de la commission de la comm

L., cinquante-deux ans, d'une constituiton primitivement forte, mais up est épuisée, d'une sanic habitoellement bonne, à partir du 18 juillet 1875 présente successivement tous les symptômes d'un rhumatisme attendaire aigu. Les articulations des épaules, des genoux et des piede, les jointures devinent rouges, tuméfiées, extrêmement douboreuses à la present et de montières nouveaux de l'acceptance de l'acceptance

diale. Le 3, les articulations tibio-tarsiennes, tarso-métatarsiennes des deux cotés se prirent; la fièvre était éncore intense, mais le malade avait sa connaissance; il n'y avait pas d'agitation, ni de révasseries nocturnes.

Le lendemain, 4 août, un changement brusque s'opère dans l'état du malade, la flèvre a beaucoup augmenté, la peau est brûlante, les articulations ont cessé d'être rouges, gonflées et douloureuses : en même temps apparaît un délire qui a commence brusquement à la fin de la nuit, et qui apparat un detre qui a commerce brusquement a la mi de la finit, et qui prend, dans la journée, un caraotère très-violent; malgré l'emploi du bromure de potassium et l'application de sangsues aux apophyses mas-toides, le délire et l'agitation continuent. Le 6 soût, M. Vallin est appelé pour la première fois auprès du malade, et le trouve dans l'état suivant : la face est animée, anxieuse, un peu livide ; les yeux sont injectés, égarés ; les pupilles ne sont pas notablement contractées, mais elles sont insensibles aux changements d'éctairage ; les lèvres et la langue sont agitées de palnitations musculaires; les maine sont tremblantes; le malade parle avec une grande violence, tient des propos incohérents, ne répond pas aux questious qu'on lui fait, ne reconnaît personne; il s'agite violemment dans son lit et remue sans peine les articulations qui, il y a trois jours, étaient si douloureuses. La peau est brûlante, couverte de sueurs, avec une éruption miliaire très-confluente. La température axillaire marque 41°,4; le pouls est irrégulier, large, mais mou et peu résistant ; il marque de 108 à 112 ; on percoit des soubresants de tendons ; bruit de souffle systolique, rude à la pointe du eœur ; aucune complication du côté des poumons, ni des fonctions digestives; l'urino est rare, très-chargée, non albumineuse.

An premier abord, l'aspect général de mainde fait peaser à la possibilité d'abhaited salconiques anaféreures, Arroyana le développement d'accidents nerveux an coirre d'ans affection fibrile; mais la fomme et les excèse de boison, of afficier, son poursivant l'exament, in creet seuen doute sur le diagnostite, ni sur la gravilé de premodie. Le danger étail en la comme principale de la despection de la familie de la comme principale de danger de l'accident retéte sans résultaj, la soume principale de danger étail dans l'excès de la température fibrile. M. Vallin se décide done, non ann hécit de la comme principale de danger étail dans l'excès de la température fibrile. M. Vallin se décide done, non ann hécit de convenu d'avent de semouvelleruit de quatre en quarte hours.

Le maiade est immédiatement plongé dans un bain à 31 deprés entirement par que les est révoltes à 80 deprés et les maiades que s'un finitules, l'ouis ent révoltes à 80 deprés et le maiade par les est entre les est de la compartie de la co

robramo denta nata cuera Va sor, est un quatrement manufordente; in malade rispona da que assissa agran de la seguina de la malade rispona de malade rispona de la que assissa que a su malade esta de 1894, i le poula à 81; le soulle systolique du cœur persite; les est de 1894, i le poula à 81; le soulle systolique du cœur persite; les est de la coura del la coura de la coura d

Le 8 au matin, il est plus calnie, mais la sueur est profuse, le pouls à 92,

la température à 38°.8, les articulations des pieds n'ont plus de traces de gonflement. Un septième bain à 22 degrés est administré; au bout d'un quart d'heure, frisson violent qui persiste au moins un quart d'heure ; la température prise vingt minutes après, ne dépasse pas 35º.6. La céphalalgie cesse, l'appétit reparaît; à partir de cc moment, les accidents graves disparaissent. Quinze jours après, la guérison était

complète M. Vallin ne croit pas avoir à justifier l'emploi, dans ce cas, d'un moyen aussi énergique, il dirait presque aussi révolutionnaire que les bains froids contre le rhumatisme cérébral. L'accident le plus redoutable de l'encéplialopathie rhumatismale, le coma, n'existait pas, il est vrai; mais on peut croire qu'il était immineut, en raison de l'élévation extrême de la tempé-rature. « A prior; ajoute M. Vallin, quel que puisse être le danger d'un refroidissement violent, brusque et prolongé du corps dans une affection fébrile, jamais ce danger ne pourra être comparé à celui qu'entraîne une température de + 41 degrés, » Dans les expériences nombreuses d'insolation et de caléfaction artificielle qu'a faites M. Vallin sur les animaux, ne 1870-71, il a vu presque toujours le refroidissement mécanique, les aspersions froides arrêter les accidents et empêcher la mort, quand il y recourait dans la période d'agitation violente ; au contraire, dès que la res-piration avait commencé à perdre de son extrême fréquence, quand l'animal cessait de se débattre ot semblait se calmer, c'est-à-dire dans une période assez comparable au coma, toutes les tentatives de réfrigération étalent vaines et la mort inévitable, « Nons avons la conviction, ajoute M. Vallin, que si nous avions retardé de vingt-quatre heures l'administration des bains froids, le délire et la fièvre, au lieu de s'apaiser après le premier bain, auraient résisté bien au delà, comme dans la remarquable observation de M. Blachez, où l'intelligence ne reparut que le quatrième jour, après le onzième bain. »

Toutefois, ce traitement paraît devoir être réservé pour les cas excep-tionnels. Si l'on y a recours seulement lorsque la température dépasse 41 degrés, il n'y a pas à craindre qu'on en fasse abus ; dans ces cas d'accidents cérébraux avec hyperthermic, quelle autre ressource peut-on opposer à un danger de mort imminent? C'est sous ces réserves que, suivant M. Vallin, les bains froids sont appelés à rendre de grands services.

M. Dumontpallien. Suivant l'heureuse expression de Trousseau, nous ne connaissons pas les jeux du rhumatisme. J'ai vu des malades atteints de rhumatisme cérébral en être débarrassés du jour au lendemain, sans qu'on ait eu recours à une médication : c'est ce qui me fait dire à mes collègues que leurs malades ont peut-être guéri malgré les bains froids, M. Vallin. Fallait-il donc attendre que le malade fût mort pour savoir

ce qu'il aurait fallu faire ? M. DUMONTPALLIER. On ne pourra se faire une opinion sérieuse sur la

- valeur de ce traitement, qu'à partir du jour où on ne se contentera pas seulement de publier les succès, mais où on connaîtra également les insuccès et où on pourra établir des statistiques comparatives entre ce mode de traitement, les autres moyens et l'expectation pure et simple M. Vallin. A quel traitement aurait eu recours M. Dumontpallier. dans
- le cas actuel? M. Dumontpallier. Je n'aurais pas donné de bains froids. M. Vallin. Mais qu'auriez-vous fait?
 - . DUMONTPALLIER. Rien.
 - . Vallin. Et si le malade était mort ?
 - M. DUMONTPALLIER. Je ne m'en serais pas accusé. M. VALLIN. Moi je m'en serais accusé.
- M. BLACHEZ. Etant chef de clinique dans le service de M. Bouillaud, et pendant que je le rempiaçais comme agrégé, à une époque où on ne con-naissait pas encore l'emploi des bains froids, J'ai eu l'occasion d'observer un très-grand nombre de rhumatismes; les cas de rhumatismes comnliqués d'accidents cérébraux se terminaient tous par la-mort, si bien, qu'aussitôt qu'apparaissaient ces accidents, on considérait le malade comme perdu et on ne faisait plus rien. Toutefois, je comprends parfaitement

quand il dit qu'il faudraît établir des statistiques sur les diverses métbo-des de traitement du rhumatisme cérébral. Mais nous avons aujourd'hui un facteur que nous no connaissions pas autrefois, c'est la température, qui, suivant moi; doit exercer une influence considérable sur le traitement.

Quoi qu'il en soit, je déclare à M. Dumontpallier que, quand on a vu un malade dans des conditions telles que celles on se trouvait la malade dont j'ai rapporté l'observation, c'est-à-dire aussi près que possible de la mort, revenir à la vie après un traitement par les bains froids, alors qu'il était de la dernière évidence pour tous, qu'elle serait morte si on n'avait rien fait; quand on a eu sous les yeux un soul de ces faits, on est fortement couvainou et imbu de cette oplnion que, devant un cas semblable, on ne doit pas hésiter à recourir aux bains froids. M. Blachez rappelle, en effet, en quelques mots, l'intéressante observation qu'il a publice il v a deux ans et dont nous avons donné le résumé dans nos comptes rendus de

la Société médicale.

M. DUMONTPALLIER. C'est dans le rhumatisme cérébral qu'on est exposé à avoir le plus de surprises, et bien souvent c'est à la nature seule qu'il faut rapporter les succès qu'on attribue à tel ou tel traitement. Il me souvient d'une malade, entro autres, qui cinq ou six fois a été prise des accidents les plus graves du rhumatisme cérébral, y compris le coma, qui, chaque fois, à la suite de ces accidents, a été atteinte de paraplégie pendant un certain temps, et qui chaque fois cenendant, malgré la gravité de oes accidents, a très-bien guéri. Il fant donc se tenir sur la plus grande réserve, relativement à la valeur qu'il faut accorder à telle ou tello indication. D'où tirez-vous aujourd'hui les indications du traitement par les bains froids? D'un seul phénomène purement physique, do l'élévation de la température. Or, je no orois pas que ce soit la une indication médicale en rapport avec la saine tradition.

M. Vallin. Ne tenons-nous donc aucun compte des autres symptômes? Je crois qu'iei tout le monde est d'accord pour admettre que c'est de l'en-

semble des symptômes qu'il faut tirer les indications,

M. DUMONTPALLIER. Si vous voulez ma profession de foi sur le rhumatisme, je vais vous la dire. On sait bien comment commence le rhumatisme, mais on ne sait pas comment il finit. Moi aussi, j'ai tout essayé : j'ai employé successivoment les purgalifs à hantes doses, la digitale, le sulfate de quiniue, etc., ct avec chacun de ces médicaments, je me suis eru, tour à tour, en possession d'un véritable spécifique ; puis, j'ai bientôt changé d'avis. Je m'en tiens aujourd'hui au sulfate de quininc, et si vous demandez aux vieux médecins leur opinion, il est plus que probable qu'ils vous répondront comme moi.

Bu traitement du rhumatisme par l'acide salicylique. -M. Lépine. Co n'est pas du rhumatisme cérébral que je veux parler ; mais, à cette occasion, je demanderai à dire incidemment quelques mots du traitement du rhumatisme artionlaire aigu par l'acido salicylique. J'ai obtenu, pour ma part, des effets merveilleux de l'emploi de ee médica-ment, mais à la condition d'en preserire des doses suffisantes, c'est-à-dire de 8 à 12 grammes. J'affirme que, depuis un an l'ai vu tous les eas de rbumatisme articulaire aigu guérir en trois jours par cette médication. Je dois ajouter toutefois que ce sont plutôt des cas de rhumatisme subaigus que des eas véritablement aigus que j'ai ou l'occasion d'observer depuis un an. Or je me rappelle, pendant mon internat chez M. Lorain qui ne traitait que les rhumatismes, avoir constaté que les rhumalisants ne restaient jamais dans son service moins de trois mois. J'ai également obtenu des résultats lrès-remarquables de l'emploi de l'acide salleylique dans le traitement de la goutte saturnine et du rhumatisme blennorrhagique.

M. DUMONTPALLIER. Devant les succès extraordinaires obtenus par M. Lépine, je n'iusisterai pas sur la valeur d'un pareil traitement et me conten-terai de lui dire au sujet de ce médieament comme de beauconp d'autres : hâtez-vous de vous en sorvir pendant qu'il guérit. Moi aussi, je me rappelle avoir obtenu de merveilleux succès en donnant 45 grammes de sulfate de soude; j'ai guéri ainsi cinq malades, puis ce traitement n'agissait plus. Nous avons, en France, trop de tendance à nous enthousiasmer pour ce qui est nouveau; un peu plus de mesure dans nos essais thérapeutiques conviendrait mieux au véritable caractère scientifique. . M. Feranart. J'ai employé, non pas l'acide salicylique, mais le salicylate

M. Franaxt. J'si employé, son par Fedde salicylique, misi le salicystate soude dans le relimente di relumitane, et anas fère sunsi heureux de soude dans le relimente de relimente de la relimente de soude dans de sa de relimente de la relimente de soude dans de sensible modification dans l'édit des malades. Les accidente se sont trouvés auex facilment dans production de la relimente de la relimen

M. Dujardin-Braumetz. M. Dumonipallier nous reproche de montrer en France trop d'enthousiasme pour les nouveautés. Nous sommes, au contraire, extrêmemeot en retard sur l'étranger au point de vuc de l'expérimentation des médicaments. En voulez-vous une preuve ? Voilà dix ans qu'on emploie l'acide salicylique en Allemagne, et nous n'en sommes encore qu'à la période d'expérimentation relativement à ce médieament. Je l'ai employe dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu; j'ai touiours obtenu une diminution de la douleur, mais jamais je n'ai obtenu la guérison complète du rhumatisme. Je peurrais même citer l'exemple d'un malade qui en a pris des doses considérables, et qui n'en est pas moins reste deux mois malade. Mais il faut reconnaître que ce médicament exerce une action évidente, non douteuse. Pourquoi M. Dumontpallier ne veut-il pas expérimenter comme nous l'acide salicytique avant de le condamner, puisqu'il est reconnu qu'il n'y a pas de dangers dans son emploi ? M. Dumontpallier, en agissant ainsi, ne me paratt pas suivre le mouvement scien-tifique dont il devrait être un des représentants les plus autorisée, en sa qualité de secrétaire général de la Société de biologie. Si tous les médecins raisonnaient comme lui, on ne ferait plus rien et on se fermerait à jamais les voies du progrès.

M. Beszuin. J'ai expérimenté l'acide salicytique dans le traitement du funnatisme articularie agui. Il est bise certau qu'il agit comme le suffate de quitine, comme vingt entres médicaments. Mais, el l'on parecorrit de quitine, comme vingt entres médicaments. Mais, el l'on parecorrit de l'acide d

des cardiopalisies. Que deviennent-eliea à la suste de ce traitement?
M. Lérixe. Personne n'a plus de déférence que moi pour la loucepredant qu'il exagère quand il dit que, depuis Chomel, le traitement du
nimmaisme n'a fait auour progrès. Quant aux cardiopalities, je reconnais
que l'acide salleyiiqus n'exerce sur elles naueue accion; miss je maintiens
que l'acide salleyiiqus n'exerce sur elles naueue accion; miss je maintien
cons mis collègues, par des doses de 2 à s'grammes; j'oblemais dijd quelje vis des médentes, à Hétielderes, qui d'onnaired lusqu'à 18 grammes
d'acide salloyiique. De relour de ce voyage, sans alter jusqu'à 48 gramme
d'acide salloyiique. De relour de ce voyage, sans alter jusqu'à 48 et même jusqu'à
18 grammes, et c'est alors que j'oblins les resultais dont j'ai partie et que

peutique, et l'on sait que je n'ai pas de parti pris.

M. Beaumetz a dit qu'il n'y avait pas de danger à expérimenter l'acido salivylique; il faut pourtant bien prendre garde que ce médicament, administré à hautes doses à des pithisiques, peut être dangereux et plonger ces malades, dans un collaraus uni entre même se terminer par la mort.

malades dans un collapsus qui peut même se terminer par la mort.

M. DUMONTPALLIER. M. Besnier a répondu pour moi. J'ajouterai cependant quelques mots relativement à l'efficacité du salioylate de soude, et je citerai l'exemple d'un rhumatisant, plus soucieux de see plaisirs que de sa

santé, qui, malgré quelques douleurs rhumatismales, se fit transporter à santé, qui, maigre quesques ucueres riquisausmais, se in senaporser a l'Opèra. Comme il continual à souffire, il 18. appeler l'un des médecian de l'Opèra qui lui fit aussitôt, prendre 5 centigrammes de salicytale de soude, et cela suffit, paral-lei, pour le guérir immédiatement, Direz-vous que o est le salicytale de soude à cette dose qui l'a guéri 7.

M. DESNOS. J'ai employ'e le, salicytale de, soude à la. dose, de 4 à

6 grammes; j'en ai obtenu de bons effets dans certains cas; mais, dans d'autres cas, il est resté sans effet. Dans les cas de rhumatisme articulaire oraures cas, it est resiè sans effet. Dans les cas de rhumalines articulaire stablequi, il m'apar procuver il escassion des doublemes, de la fluxion et subatequi, il m'apar procuver il escassion des doublemes, de la fluxion et s'exposent à une réedites. A oblé d'un certain nombre de succès, pia et s'exposent à une réedites. A oblé d'un certain nombre de succès, pia et quinze jours, toris semaines au it, malgré l'emptoj de l'anche sulloylique, quinze jours, toris semaines au it, malgré l'emptoj de l'anche sulloylique de l'aparticulaire d'aparticulaire d'apartic toute autre médication.

Athètose. - M. Paoust présente un malade, âgé de vingt et un ans, atteint d'athétose.

autent o ametosa. Celte maladie a été décrite pour la première fois en 1871 par un mé-decin de New-York, Hammond. Pour cet auteur, l'athètose (atres, sans position lixe) est caractérisée par l'impossibilité où se trouvent les ma-lader de maintonir les dolgts et les orieits dans la position qu'on leur imprime, et par leur mouvement continuel. Celte d'alection a été également étudiée par Martiu Bernhardt. Suivant M. Charcot, l'alhétose est une variété de l'hémieltorée post-hémiplégique. Enfin M. Proust cité égale-ment un article de M. Cornil et une thèse de M. Raymond sur ce sujet.

Elections. - MM. LEGROUX, RENDU et GOURAUD sont élus à l'unanimité membres titulaires de la Société.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 6, 43, 20 et 27 juin 1877 ; présidence de M. PANAS.

Calculs chez la femme. - M. Guyon, J'ai fait, le 25 avril dernier. une opération de taille vaginale chez une femme de cinquante-neuf ans. une operation or cainte vaginate enez une remine occinidante-neut auto-Cette femme souffrait depuis un certain, temps, elle avait, de la cystite, Le calcul n'était pas d'un volume considérable, il avait é centimètres de dia-mètre dans tous les sens. Il m'a semblé qu'il fallait avant tout mettre en balance les avantages de la taille et ceux de la lithotritie pour déterminer un choix. La vessie était relativement saine et le péritoine n'avait pas d'antécédents. Il n'y avait donc pas de contre-indication à des manœuvres répétées ; mais la lithotritle constitue un mode de traitement long. Chez la femme, la taille est une opération peu grave; elle a, il est vrai, l'in-convénient d'exposer la femme à une fistule vésico-vaginale. Les opérations par l'urèthre sont beaucoup moins inoffensives, mais elles exposent à une incontinence d'urine qu'il n'est pas au pouvoir du chirurgien de guérir; j'ai donc préféré la taille, qui, au moins, entraîne des accidents auxquels on puisse remédier.

J'ai done employé le procédé de Valette (d'Orléans); j'ai fait une incision « transversale de 3 ou 4 centimètres, en plaçant la malade comme pour l'opération de la fistule; l'extraction fut facile, je fis la suture immédiate; le 7 mai j'enleval les fils, la malade était complétement guérie.

M. Panas demande quelle est ma statistique. J'ai opéré en tout cinq femmes, j'ai fait quatre fois la taille vaginale et une fois la dilatation; dans les trois autres cas de taille vaginale j'ai eu deux guérisons, mais

ces deux femmes, qui avaient déjà des fistules vésico-vaginales, n'ont pas accepté l'opération pour ces fistules et les ont conservées. La troisième malade a succombé : c'était une jeune fille qui, deux ans auparavait, s'était messer a succounse; o cessi une joune lise qui, deux ans superavait, vétait introduil 'une épinge' dans la vesse et qui, depuis cette 'epoque, avait et deux lois des accidents urineux. Cher cette jeune fille, j'ai fait une écance de lithortille qui fait immédiatement suivie des accidents les plus 'graves; j'ai fait alors la taille, mais sans tenter une réunion immédiate; la jeune fille mourut detamolas.

Dans le cas où j'ai falt la dilatation, la malade, qui avait déjà eu des pelvi-péritonités graves, eut une nouvelle poussée de péritonité et suc-

M. Paxas. Je n'ai pratiqué qu'une opération de taille vaginale et cette opération a été suvrie de mort. La maiade avait un calcul du volume d'un petit out de poule, la vesse, n'était pas malade; la santé était crecllente. J'al pratiqué l'opération à Lariboisière. Les choses se vont passées trèsregulièrement les deux premiers jours, mals le troisième la malade fut prise de frissons et de tous les signés de l'infection purulente à l'autopsie, nous avons trouvé une phiébite du tissu caverneux du vagin et des veines. Dans son traité des fistules vésico-vaginales. Joubert avoue avoir perdu beaucoup de ses malades de fièvre typhoïde intercurrente; il s'agissait certainement dans ces cas de pyohémie. Dans la cloison vésico-vaginale, il n'existe pas seulement deux muqueuses, il existe en outre un ssu analogue au tissu spongleux de l'urethre; non au point de vue histologique, mais au point de vue chirurgical et opératoire. Maintenant, si l'on obtient besucoup plus de succès que par la méthode ancienne, dans l'opération de la fistule vésicb-vaginale, c'est que l'on n'intéresse pus ce tissu spongieux qui était la source de complications sérieuses et graves. M. Venneum. La statistique de M. Guyou montre que le pronostie est

grave lorsqu'il existe un viscère altéré. Dans le prohostie, il faut distinguer les malades qui ont le rein sain et ceux qui ont le rein malade. Quant à la léthalité de la fistule résibo-vaginale, elle est dans ma'statislique, qui porte sur 92 ou 96 cas, de 7 pour 100 environ: Les femmes atteintes de fistules vésico-vaginales sont exposées à l'obliferation de l'urelère et à l'hydronéphrose. Il y a plusieurs sources de dangers : les

embolies venant du plexus veineux qui entoure le vagin, les thromboses

de l'appareil génital et les maladies des reins. M. Tillaux. Je ne crois pas qu'il fallie extraire les calculs de la vessie de la femme par la dilatation pure, je ne crois pas qu'on puisse dilater le col de la véssie de la femme au delà de 5 centimètres; mais je pense que M. Guyon aurait pu, dans le cas dont il nous a parlé, faire la taille uréthrale avec le lithotome double en faisant une incision de chaque, côté.

Résection du nerf sous-orbitaire. - M. Tillaux communique une observation de résection du nerf sous-orbitaire à son entrée dans le une osservation de resecuto au neir sous-conjuaire à son entree cants ie canal sous-orbitaire, dans le foid de l'orbite, opération qu'il a pratiquée canal sous-orbitaire, dans le foid de l'orbite, opération qu'il a pratiquée M. Notla-(de Lisieux), membre correspondant de la Société. Cette madade, de constitution l'upphatique, avair resenit, l'alge de vinjut ans, des douleurs dans les molaires supérieires gauches, Pou après, apparut un coulement fétiqle par le nez. M. Nota pierfon is simas, après avoir extrait la première molaire, et laissa une mèche dans l'ouverture. Queldues injections jodées furent faites, et la malade resta guérie pendant neuf ans;

elle souffrait seulement de névralgies assez fréquentes. En 1873, la douleur devint permanente et l'éconlement nasal reparut. Le sinus était gonflé. La même opération fut faite, après l'extraction de la deuxième petite molaire. Un drain permit de faire des injections de teinture d'iode et de liqueur de Villate. Après de nombreuses alternatives de calme et de malaise, ce dernier étal précédant toujours l'ouverture d'un nouvel abcès, la douleur disparut complétement en jauvier 1875. Il n'y avait plus alors qu'une légère suppuration. Le drain fut laissé en place, mais les injections furent suspendues. Au mois d'août, les douleurs reparaissent : la cautérisation avec une solution de nitrate d'argent ne produit pas d'amélioration, mais elles cèdent toujours à des injections de morphine.

Exténuée par ces longues souffrances qui duraient depuis douze ans, la malade, qui avait été vue déjà à plusieurs reprises par MM. Magitot et Tillaux, fut amenée à Paris par M. Notta, et entra le 5 mai de cette anuée à l'hôpital Lariboisière, décidée à tout pour se guérir. La douleur, trèsintense, partait du point sous-orbitaire, et rayonnait dans le globe de l'œil, en s'accompagnant de conjonctivite et de larmoiement. M. Tillaux résolut de mettre à uu le nerf sous-orbitaire dans sa gouttière et d'en faire la section en avant du ganglion sphéno-palatin. A cet effet, il fit une incision horizontale dans le pli de la paupière, et, à l'extrémité interne de illesson intributate de la constant de l'aile du nez. Il lia ensuite le nerf sous-orbitaire; puis, il décolla la selérotique, et, soutenaut le globe de l'œil avec une petite cuiller, il fit sauter avec la gouge la paroi supérieure de la gouttière, et mit à nu le nerf tout entier qu'il put saisir avec des pinces, et arracher sur une longueur de 6 centi-

L'examen histologique de ce nerf a été fait par M. Ranvier. Il était hyportrophié, mais ses éléments n'étaient pas altèrés. Après cette partie de l'opération, le sinus margillaire, largement ouvert par sa paroi anté-rieure, fut exploré avec le doigt. M. Tillaux y trouva deux ostéophytes implantés sur la paroi supérieure, et en fit l'extraction. Le 18 mal, la malade retourna guérie à Lisieux.

M. Duplay pense que la seconde partie do l'opération, c'est-à-dire le défoncement du sinus, qui aurait pu être ouvert par la bouohe pour éviter une cicatrice, et l'enlèvement des ostéophytes auraient pout-être suffi pour guérir cette névralgie rebelle.

M. PAULT a vu employer par Sédillot un procédó analogue; mais il ne faisait, ainsi que le consellie Malgaigne, qu'une incision horizontale. M. Maortor aurait commencé par ouvrie largement le sinus. La patho-génie des affections de cette cavité est toujours constante; elles sont dues à une périostite du sommet d'une racine qui s'abcède et s'ouvre dans le

M. Lucas-Championnière fait observer qu'il est commun de voir, après une résection de nerf, comme après une amputation, la douleur disparaltre d'abord, puis reparaître peu à peu. Il sera intéressant de eujyre cette malade à ce point de vue.

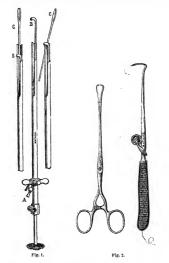
M. TILLAUX no prétend pas avoir inventé cette opération, mais seulemont la successiou dans les temps, qu'il croit plus méthodique que celle que l'on a suivie jusqu'alors. Il a arraché le nerf en entier, parce que la simple incision ne suffit pas. La résection même d'une partie du nerf ne met pas toujours à l'abri d'une récidive, surtout chez les jeunes sujets. Il se souvient d'avoir reséqué sur des chiens 1 centimètre et demi à 2 centimètres du nerf récurrent, pour les empêcher de crier, et d'avoir vu reparaltre la voix, chez ceux qui étalent jeunes, en un mois, il a fait l'autopeie de cee derniers et a constaté que le nerf s'était répare. Quant à l'observa-tion faite par M. Paulet, M. Tillaux croit qu'il est très-difficile de découvrir le nerf sous orbitaire avec une simple incision horizontale, et l'incision verticale qu'il y a ajoutée, et qui donne une bien grande facilité pour l'opération, n'augmente pas beaucoup la difformité, puisque la cicatrice se pord dans le pli du nez.

M. Rocharn juge cette opération parfaitement conque et dirigée. Le chirurgien ne devait pas s'exposer à revenir à deux fois pour un cas aussi persistant, et la malade sera la dernière à se plaindre de la petite difformité qui résultera de l'opération, en présence do la guérison qu'elle demandait si instamment.

M. Forger est du même avis. C'est une opération excellente et très-habilement faite, et un exemple à imiter. Mais il sera bon néanmoins de suivre cette malade.

M. Tillaux ne manquera pas d'en donner des nouvelles. Rien ne sera plus facile, l'opérée étant restée au service de M. Notta.

rents inetruments construits d'après ses indications par M. Mathieu. Ce sont : 1º un appareil pour extraire les aiguilles de la vessie (fig. 1); 2º une



pince érigne à branches divergentes; 3° des aiguilles pour la suture des fistules vésico-vaginales (fig. 2).

Trachéotomie et thermo-cautére. — M. DE SAINT-GERMAIN lit une lettre dans laquelle M. Krishaber lui donne certains détails sur l'application du thermo-cautère dans la trachéotomie, M. Krishaber n'a jamais eu d'hémorrhagies à la suite de la section de la muqueuse trachéale. Les trachéotomies qu'il a faites chez l'adulte ont toujours été motivées par des affections chroniques. Il arrive souvent, chez les adultes, que les deux lèvres de la plale de la trachée ne se réunissent pas par suite de l'ossification des cartilages. Ces faits ne sont pas imputables au thermo cautère.

La marche de la plaie est très-variable, suivant l'affection pour laquelle la trachéotomie a été faite. S'il s'agit d'une extraction de corps étranger. ou ne met pas de canule et la plaie se cicatriso très-rapidement; s'il s'agit. d'un ædème du larynx, d'un spasme de la glotte, la canule reste très-peu de temps en place et, dans ce cas encore, la cicatrisation est rapide; si, au contraire, la cannie reste longtemps en place, la cicatrisation est trèslente, que la trachéotomie ait été faite avec le thermo-cautère ou avec le

M. PAULET. Je présente le petit-malade dont j'ai parle dans l'avantdernière séance et que M. Verneuil a opéré. Il a par suite de sa diphthérie.

une paralysie du voile du palais,

M. Drsynès. M. Krishaber nous dit que chez les adultes les carlilages sont souvent ossifiés et que les plaiés méttent beaucoup de temps à se fermer. Quand on opère des onlants atteints de coup on sait quelle ten-dance a la plaie à se refermer. Chez les adultes, cela se passe de la mêmo facon, à moins que l'on n'opère des hommes de soixante à soixante et dix ans. M. Duplay a opéré récemment un homme de trente-neuf ans que j'ai opère une seconde fois, quatre mois après, et chez leguel la plaie s'est referméé avec la plus graude rapidité.

L'enfant présenté par M. Paulet respire comme un enfant qui a de la gêne de la respiration trachéale, il a un certain degré de cornage ; il

sera bon de le revoir dans un an

M. PAULET. La plale de la trachée a été faile avec le histouri et la trachée n'a rien éliminé. Il y a en, il est vrai, des brûlures très-étendues sur le parties molles voisines, mais rien sur la trachée elle-même. Si M. Després suivait cet enfant comme je le suis dépuis vingt jours, il verrait que ce qu'il appelle du cornage n'est qu'un ronfiement, un bruit de drapeau; c'est de la paralysie diphthérique. Le voile du palais est absolument flasque ot tombant.

M. Venneuil réfute très-énergiquement l'opinion de M. Després.

Ligature d'une artère dans une plaie datant d'un mois. -M. Guyox fait la communication suivante : uu homme de cinquantequatre ans, blessé au pli du coude droit par la chute d'une pièce de tôle qui avait broyó les léguments et en parlie ses museles, et mis à nu l'artère radiale, entre dans son service le 14 avril dernier. L'hémorrhagie ne sar-rètant pas, M. Guyon applique la bande d'Esmarck et fait la ligature de l'artère humérale et de l'artère cubitale. Tout va bien jusqu'au 1ss mai : mais. à cette date, une hémorrhagie se produit. La compression est faite et suffit à l'arrêter : mais, le londemain, elle recommence, M. Delens fait la ligature de l'humérale, au lieu d'élection. Pendant quelques jours, la plaie marche vers la guérison. Mais, le 12 mai, nouvelle hémorrhagie dans la plaie primitive. M. Guyon se trouvait dans l'alternative de lier l'axillaire ou de rechercher dans la plaie le bout inférieur de l'artère coupée par lequel devaient se faire les hémorrhagies. Malgré l'ancienneté coupee plu fequet uccasens se sure ses semorrangues. Assigno tanonament de la plaise, est à co dernite moyen qu'il se dedida. Après avoir enlevé, par un gratiage fait avec une spatule, la couche des bourgeons charnus, M. Guyot mit à nu un cordon dur, hianchâtre, qui n'elail autre que le bout inférieur de l'artère atteint de péràrtérite, et le lia; les hémorrhagies cessèrent; le fil m tenhab que le dis-neuvième jour, et la plais es cleatrisa rapidement. Les trois premières ligatures ont été faites avec le catgut; est-ce à cette substance que l'on peut attribuer la récidive des hemorrhagies qui cessèrent après une ligature faite avec un fil de soio?

M. Delens a lié une artère fémorale athéromateuse dans un cas d'anévrvsme. Les fils sont tombés les onzième et quinzième jours, sans que

l'hémorrhagie ait reparu.

M. Lucas-Championnière a fait l'an dernier la ligaturo de l'arcade palmaire dans une plaie datant de vingi-trois jours, qui donnait lieu à des hémorrhagies incessantes. Malgré l'état phiegmoneux de la main, l'opéra-tion a pu être faite avec une grande facilité, grâce à l'appareil d'Esmarck, et le malade a guéri sans autre accident. Le fil employé était en catgut, et M. Lucas n'a jamais vu d'hémorrhagic secondaire se produire après l'emploi de cette substance.

M. Forger a vu Michon faire avec succès une ligature au viugt-sep-

tième jour.

M. Panas a vu Nélaton faire la même opération.

M. Houet en a observé un cas dans le service de Velpeau. M. Guyon fait observer que la grande difficulté qu'offrait la recherche des deux bouts d'une artère aux chirurgiens de cette époque n'existe plus

depuis qu'on se sert do l'appareil d'Esmarck. M. Sée. Lorsque, dans une plaie ancienne, on a enlevé les bourgeons charnus avec un grattoir, on retrouve les parties sous-jacenles à peu près avec lour aspect primitif.

Anévrysme cirsoïde de la main. - M. Tillaux présente une jeune femme de trente aus atteinte d'un anévrysme cirsoïde de la main gauche, avec dilatation considérable des artères de la main, et demande à ses collègnes leur avis sur la conduite qu'il doit tenir en présence de ce cas. La main de cette malade ressemble beaucoup à une pièce du musée Dupuytren déposée par Bréchet. Les deux artères sont dilatées jusqu'au niveau du coude. L'artère humérale elle-même est sinueuse. La dilatation de la main est congénitale ; mais, depuis sept mois, il s'est produit une sorte de momification de l'extrémité du médius, accompagnée de dou-leur. Le sonfile est manifeste dans les artères dilatées. M. Tillaux a essayé de remédier à cet état par différeuls moyens de compression qui ont d'abord soulagé la malade, mais qu'au bout de peu de temps la douleur a tous rendus impossibles à supporter. Doit-il faire la ligature des artères radiale et cubitale, et cette ligature suffira-t-elle ? Peut-on tenter les inicctions de perchiorure de fer, ou faut-il faire l'amputation du bras?

M. Nicaise a vu dernièrement une malade du même âge, affectée d'un anévrysme cirsoide de la jambe et qui a été très-soulagée par la compres-sion à l'aide d'un bas élastique.

M. Durtay no pense pas qu'il y ait chance de reussite, si l'on tente d'obtenir la coagulation du sang à l'aide du perchlorure de fer. Il serait bien plus difficile dans ee cas, que lorsqu'il s'agit d'un autevrysme cirsoïde du cuir chevelu, de limiter le champ d'action de l'injection. La ligature de l'humerale ne donnerait que des résultats déplorables. L'amputation elle-même serait une ressource insuffisante, la dilatation humérale allant

une recurs serias une ressource memmanne, la unatatou numerate attait jusqu'à l'aissaile et sans doute encore plus loin. M. Duplay considère ce cas comme incurable, et conseille l'abstention.

M. Trètra v u, à l'hôplal Saint-Louis, un cas analogue qui a été publié dans la lhèse de M. Terrier, et qui a guéri par l'amputation, après. avoir résisté à la ligature. Dans le cas présent, il essaverait de la compression à l'aide d'uu gant de caoutchoue, et n'en vieudrait à l'amputation que si des hémorrhagics inquiétantes l'y forcalent. Les injections lui sem-

blent irréalisables.

M. LARREY conseille d'essaver de faire la compression digitale, en tenant le bras aussi élevé que possible. M. TERRIER conseille de ne rieu faire, à moins que des accidents

graves n'y obligent. M. ANGER a vu réussir des injections faites avec la liqueur de Piazza, qui n'est autre qu'une solution très faible de perchlorure de for. Ou pour-rait limiter son champ d'action par la compression.

M. Después est opposé aux injections de perchlorure de fer, qui peuvent être causes d'embolies mortelles. Il conseillerait les ligatures mul-

M. Duplay connaît le malade dont a parlé M. Nicaise ; le cas n'est pas le même, ce malade n'avant jamais eu qu'une dilatation de l'artère tibiale olng opérations d'uranoplastie. La première opération a été suivic d'un écliec total. Les quatre autres ont réussi. Deux des opérés ont été pré-sentés à la Société dans la séance du 31 mai dernier, et un à la dernière séance. Un autre, parti dans l'Isère, voyant que, contre son attente, l'opé-ration ne lui avait pas rendu immédiatement la parole, a été pris d'un désespoir sombre, et ne fait aucun effort pour l'éducation de la faculté qui lui fait défaut, quoique l'instrument lui ait été restitué. M. Trélat a pensé que cette petite statistique lui permettait d'aborder l'étude de quelques points relatifs à l'urano-staphylorraphie.

Tous ses opérés sont des jeunes gens entre quinze et dix-huit ans. M. Trélat ne peut donc rien conclure sur l'influence comparative de l'àge sur les résultats de l'opération. Ceux qui ont une plus grande expérience que lui sur ce sujet disent qu'il vaut mieux la faire dans l'enfance, et l'âge le plus favorable parait être entre deux et quaire aus. Mais le chirurgien

n'a pas toujours le choix de cette condition. Dans quel ordre doit-on faire les opérations successives que nécessite la restauration d'une division complète du voile et de la voûte du palais, de l'arcade dentaire et de la lèvre? Le bec-de-lièvre doit être, en principe, opèré dès l'enfance, parce qu'après cetto opération les deux extrémités airéolaires tendent à se rapprocher, par suite du développement normal de l'individu, sans ecpendant se souder jamais. Mais si le chirurgien se trouve en présence d'un adulte ou d'un adolescent dont le bec-de-lièvre n'a pas été restauré des l'enfance, il devra profiter, pour faire les autres opérations, de la commodité que lui offre l'ouverture labiale, n'avant plus à espérer à cet âge que la soudure préalable de la lèvre fera rapprocher les deux extrémités alvéolaires. Si la division ne s'élend pas jusqu'à la lèvre, mais comprend le bord alvéolaire, la première opération devra porter sur ce bord, qui, une fois réuni, servira beaucoup à la réuesite de l'urano-staphylorrhaphie.

Restent les divisions palatine et staphylienne qu'il faut opérer en un seul temps, sous peine d'écheo probable, et, dans tous les cas, pour éviter une

opération ultérieure.

Si la voute palatine est non-seulement fendue, mais insuffisante, il faut suppléer à ce mauque d'étoffe, et pour cela un eeul procédé peut réussir : il consiste à faire une incision libératrice le long du bord alvéolaire, sur le volle et sur la voute palatine. Il vant mieux la prolonger de suite sur ces deux régions pour faire à la fois la réunion du voile et de la voûte. Ce précepte avait été indiqué par Roux, mais îl en faisait une application etueuse.

M. Trélat établit done ainsi la succession des temps de cette restaura-tion : 1º lc hec-de-lièvre, s'il s'agit d'un enfant (c'est par là, au contraire, que le chirurgien devra terminer, s'il opère sur un adulte); 2º la réunion du hord alvéolaire : 3º la restauration de la voûte et du voile eu une seule

opération.

Opération de l'urano-staphylorrhaphie. - M. Trélat emploie l'anesthésie par le chloroforme. Il attache une grande importance à l'attitude à donner au malade pendant l'opération : il doit être dans le décubitus dorsal, la tête pendante à l'extrémité de la table d'opération. On évite ainsi l'entrée dans les voies respiratoires du sang qui coule en assez grande abondance, mais qu'on arrête facilement. Cet écoulement de sang gêne l'opération et fait perdre du temps, mais cela est inévitable; M. Trélat arrive cependant à la laire en moins d'une heure. La contention des organes buccaux est un point important. Si un abaisse-langue quelconque, comme le conseille Hermann (de Mulhouse), suffit pour un enfant, il est insuffisant pour un adulte. L'écarteur de Smith n'est pas aseez résistant. M. Collin a fabriqué, sur les indications de M. Trélat, un baillon qui, prenant ses points d'appui sur les molaires, offre une résistance considérable et ne gêne pas l'opération. L'avivement est fait suivant la méthode ordinaire.

Le temps suivant est l'incision libératrice. On a conseillé, pour cette incision, l'emploi du galvano-cautère; on pourrait employer; aussi le thermo-cautère; mais M. Trélat préfère le bistouri qui donne une cicatri-sation beaucoup plus rapide, condition très-importante dans ce cas. Il est vrai que l'hémorrhagie est asses fote; mais ou s'en rend toujour matire assez ficiliente par des irrigations d'eux glades et par les compression avec la doigt. Quitaze minutes au plus sont nécessaires pour l'arrêter. Conseil de metager l'arrêter palities poutérieure; M. Trétal presse que l'incision libératries doit descendre jusque sur le voile du palais, sans se précoupre de la section de cetts arche dont l'hémorrhagie pout être précoupre de la section de cetts arche dont l'hémorrhagie pout être précoupre de la section de cetts arche dont l'hémorrhagie pout d'un service de la marche de la marche de la contract de la mineaux se afait fouit-rhagée. Après la regination, l'affrontement des lambeaux se arche fils d'arche de la meura se radie fluid de la section es que de fils d'arquet extrémente fins et couples, l'affeit du la section es que de fils d'arquet extrémente fins et

Résultat de l'opécation. — Il est incontestable que est opéries gardent un apparell palais-taphylin insulisant. Tous conservent plus ou moins lougismps un coryza posérieur, quelqueciós mêne un coèscu infect, comme variable, l'édencation de la voix restant la faire. Il fust tenir un graud compte de la façon dont les opéres parlaient avant, leregori s'agit d'un particular la compte de la façon dont les opéres parlaient avant, leregori s'agit d'un particular la compte de la façon dont les opéres parlaient avant, leregori s'agit d'un parler et a bles particular la la compte de la façon de la façon de la compte de la façon de la façon de la compte de la façon de la compte de la façon de la façon de la compte de la façon de la compte de la façon de la façon de la compte de la façon de la compte de la façon de la f

La coma de la coma de

Topers un interiment, il reale à lui apprendre à s'en servir.

Interior de la distingua, au point de vue de Puillié de lis performitions acquises. L'uranoplastie lui a donné, dans ees demiers est, des réultats l'en-remarquales. Mais pour une perforation congénitale chez un
adulte, il hétilerait, après les succès et les revers qu'il a oblanus, entre
ropération et l'application d'un obtenieur. Les résultats hen-remarquales. Mais pout obtenieur. Les résultats hen-remarquales de l'application d'un obtenieur. Les résultats henreux ne le
rique, d'un opéré de stappirorriaphie qui était tellement gené dans ses
rique, d'un opéré de stappirorriaphie qui était tellement gené dans ses
pour publications de l'application d'un de l'application d'un opéré de stappirorriaphie qui était tellement gené dans ses
pour publications de l'application de l'application de l'appliquer un obturateur. Quant au conseil qu'il a donné de ménager l'archre
publication de l'application de l'ap

La section de cette artère est un des accidents qui avait fait rejeter oette opération avant Baisot.

M. Trakar n'a vouiu parler que des opérés à la sulte d'une division congéniale, La restitution de la parcie est entire olte ene cut qui n'avaient congéniale, La restitution de la parcie est entire olte ene cut qui n'avaient cut un dejet coûteur, et il faut factie avant potention. Lu n'au raiteur est un dejét coûteur, et il faut factie al factie de la position sociale de unainde. Les indications de l'opération dévent être titées surfout de la nature de la phocation, Quant à la gaugnère des lammestion de l'artére passition position, quant la gaugnère des lammestion de l'artére passition position, quant la la cardine il l'antérieure est restée intacte; cile nourrira suffisemment le lambeau, malgré rieure est restée intacte; cile nourrira suffisemment le lambeau, malgré rieure est restée intacte; cile nourrira suffisemment le lambeau, malgré neue de l'autre de la contrate de la constante, il autrefois, c'est qu'on taillaig un hambeau maqueux et sou, comma aujourduit, otto-compueux. Si n'organisation est blem faite, cet accident ne se produit pas. Les opérés dont M. Tritait a parté en sout une peuve. Herrection de l'artére passitie postérieure.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 6 juin 1877 ; présidence de M. Bucquoy.

Sur les préparations de gondron. — M. Vigier lit son rapport sur le travail de M. Magne-Lahens. (Voir plus liaut.)

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la valeur thérapeutique du phosphate de soude. — M. le docteur Luton (de Reims) emploie le phosphate de soude et en vante les effets :

C'est un sel parfaitement crisatilis, tre-hydrat et faciliement dillo; tre-hydrat et faciliement dillo; tre-hydrat et faciliement dillo; tre-hydrat et faciliement dillo; tre-hydrat et facilità, tre-hydrat et facilità, car avec l'eau ordinaire il donne une liqueur tronbie par la précipitation duphenhate de chanx tribasique forme cette eau contient d'abbitude. Au lieu d'un lourd dépot, c'est un simple aspect opalescent que prend la solution, comme torsqu'on laise d'une teritaire essentielle, cui et d'une teritaire essentielle, cui et d'une teritaire essentielle.

La meilleure préparation pour l'usage de ce sei sera une solution litrée; et telle, par exemple, que soupe, en contienne exactement i gramme. On peut également le donner dans une potion gommense; aveue de l'abouillo et dans du lait : les enfants peuvent dès lors le preudre à leur insu.

Au besoin, et chez un individu inanimé, par asphyxie, par algidité, ou par adynamie profonde, on l'introduirait au moyen de l'injection hypodermique: ses effets topiques étant peu prononcés, puisqu'il est un sel normal du sérum.

Les doses de phosphate de soude, employé à titre de médicament physiologique ou dynamique, pourront varier de 1 à 5 grammes. Voici quelles seraint les propriées tièrapsuitques de ce sel : le Le plousphate de sonde ordinaire cristallités agil ser l'houmne à représente le phosphore avec toutes es affinités chimiques satisfailes, et deveaunt par le sans dauger pour ben le le propière avec toutes et deveaunt par le sans dauger pour be plus, il est admirablement doué pour est emploi : par la fixité de sa composition, par as solubilité, par a saveur peu pronomoté, et plutol à façile blérance de ses propriétés la façile blérance de ses propriétés

organolepitiques;

²⁸ Dans un premier ordre d'effots
thérespeuliques, les phosphate da
thérespeuliques les phosphate da
phord, convient dans les maladies
ol les substances phosphorèes sont
predissement recommandées, et nonpredissement recommandées, et nonpredissement recommandées, et nonles étals adynamiques prononcies,
impuissance secuelle, l'aménorréde, et pout-effer aussi prononcies,
indicatin, et comme tel II pourrait
s'appliques à la goutte, au rhumas'applique à la goutte, au rhumalaires, et d'elbele, aux calouts bilaires, et d'elbele, aux calouts bi-

3º Dans un genre d'action plus spécial, le pluspitat de soude combat l'élément explyzie, partout oi il se rencontre ; pourru, bien entendu, qu'il ne dépende pas d'un empéchement mécanique à la respiration. Par conséquent, il convient revivifiant les globules rouges, sans doute; et aussi dans les dyspnées symplomatiques, notamment dans avec emphysème vésiculaire. Nous avons cherché à ce propos, si on se le rappelle, à constituer sur ces bases une sorte d'asthme chimique; 4º Une maladie bien fréquente et terrible, la phthisie pulmonaire, présenté en proportions variables ces deux éléments morbides : le trouble fonctionnel respiratoire et la débilité organique, s'influençant l'un l'autre, et s'engendrant peut-être aussi dans l'ordre de la réciprocité. Il était lout naturel de penser que le phosphate de soude serait efficace contre une pareille maladie, soit contre son principe même, soit contre certains résultats acquis; et il l'est, en effet, ainsi que nous croyons l'avoir fait entrevoir, et ainsi qu'il sera facile à chacun de s'en assurcr. [Union médicale du Nord-Est, janvier et février 1877, p. 18 et 33.)

le catarrhe chronique des bronches

Du traitement de la variole par les bains froids.— Le docleur Clément, médecin des hôpitaux de Lyon, emploie les bains froids dans le traitement de la variole grave. Voici les résultats généraux de sa pratique:

Dans la période où il n'employait pas les bains il a cu à trailer 35 malades, dont 25 varioloïdes et 10 varioles, qui ont fourni 8 décès, soit une mortalité générale de 22,85 pour 100, et une mortalité de 80 pour 100 pour la variole, prise isolément.

Dans la deuxième période, où il a soumis au bain froid les malades le plus gravement atteints, il a eu 13 varioloïdes et 16 varioles, donnant 2 décès, soit une mortalité générale de 6,8 pour 100 et une mortalité de 12,5, au lieu de 80 pour 100 pour la variole seule.

Voici les règics que le docteur Clément prescrit pour l'application des bains froids :

4º A quelle époque fant-il administre les bains ? A moins d'indications spéciales, que je n'ai pas cu l'occasion d'étudier encore, je les considère comme inutiles dans la période d'étraption. Cette période est foujours suivie d'une sédation marquée avec ohute considérable de la température; il est donc l'attende de la température; il est donc l'acceptant de l'acceptant d'acceptant d'acceptant

superflu d'intervenir à ce moment. S'il s'agit d'une variole confluente on peut être certain que la fièvre de

suppuration mettra en péril la vie du malade. Il faut donc, par des observations thermemétriques régulières, saisir lemoment où la courbe se relève de nouveau et indique l'invasion de cette flèvre, pour comritérioer le traitbreut. Attendre plus

friencer le traitement. Attendre plus longtemps est inutile et dangereux. Les premiers bains doivent toujours être administrés à une tem-

pérature de 25 à 28 degrés. A ce degré ils déterminent une déferevescence marquée, quelquesois très-

rescence marquée, quelquefois trèsconsidérable.

Il faut donc s'assurer par le ther-

Il laut done s'assurer par le thermomètre de l'effet produit par les premiers bains. Sauf, suivant les indications, à donner les bains plus froids, si cela est nécessaire. Si l'on commence le traitement de bonne heure, je suis convaincu qu'une température de 38 à 28 degrés est bien suffissante pour amener le scaltat cherché.

Le malade doit être plongé complétement dans l'cau, de façon que les épaules soient constamment audessous du niveau du liquide; s'est la un détait des plus importants, De temps à autre ou arross la tête maintient sur le cuir chevelu des compresses mouillées. La durée du bain varie de quinze à vingt minutes ou même plus, si le frisson

tarde à venir;

3º On enveloppe le malade dans
son drap et on le remet au lit, en
le laissant couvort d'une simple couverture de laine. Il éprouve, pendant les premières minutes, une
sensation de froid assez vive, qui
fait bientôt place à un sentiment de
bien-être relatif.

Je maintiens les pieds plus couverts que les autres parties du corps; il ne peut y avoir aucun inconvénient à cela et on épargne au maitent une sensation des plus pénibles;

5° Ún administre immédiatement après le bain quelques gorgées de vin pur. Dans l'intervalle des bains le malade boit à volonté une cau minérale acidule gazeuse et du bouillon, mais jamais de boissons chandes:

5° Les bains, suivant les indications du thermomètre, sont répétés plusieurs fois dans les vingt-quatre heures. Dans la plupart des cas, deux ou trois bains sont bien suifisants, On procure ainsi au malade une période d'apyrexie presque complète de huit à douze henres sur vingt-quatre, d'après la marche qu'affecte ordinairoment la reprise de la température après les bains dans la variole:

6º Pendant toute la duréé du traitement, les fenêtres de la salle sont restées ouvertes (c'était pendant l'été), et les malades étaient simplement abrités par un drap centre les courants d'air. (Lyon medicat, février 1877, p. 189, 153

et 225.)

Du traitement immédiat et consécusif des lésions de l'uréthre à la suite de chutes sur le périnée. — Le docteur Peült a rassemblé les indications principales qui sont fournies par les blessures de l'urèthre et s'est aux et sur l'important rapport fait à ce sujet par M. Guyon à la Société de chirurgie.

A la suite d'une chute sur le péninée, le plus souvent à califoureion sur un corps dur (rebord d'un bateau; Cras), la région bulbeuse est presque toujours atteinte. Il se produit une déclimire transversale qui occupe la parvi inféreure; seule le plus souvent. La parvi supérieure plus souvent. La parvi supérieure pur le production de puride la la soude que l'on voutre introduire dans la vession de l'un de la la contraction de la la la contraction de la la la vession de la la la contraction de la contractio

Les symptômes principaux sont : la douleur très-vive : l'hémorrhagie

par le méat, les troubles variables de la mietion pouvant aller jusqu'à la rétention complète ; la tumeur périnéale formée par l'épanchement de sang et d'urine. Le traitement est assez délicat et

Le traitement est assez délicat et doitêtre institué le plus tôt possible. On doit admettre trois variétes de lésions au point de vue des indications.

4° Cas légers. Miction possible, non doulourcuse excepté au début. Ecoulement de sang peu abondaut. Tumour périnéale à peine appréciable ou nulle. Introduction facile de la sonde.

Dans ce cas, il faut se contenter de sonder le malade avec précaulion. Copendant, s'il survient des symptômes inflammatoires ou infectieux, il faut pratiquer des incisions périnéales;

2º Cas moyennement graves. La miction est difficile et douloureuse. Le cathétérisme fait saigner abondamment. La timeur périnéale est assez appréciable, mais tend à augmenter. Dans ce cas, il faut sonder souvent, ou mieux hisser une sonde à demeure pour arrêter le sang, ct faire une incision périnéale au

moindre signe grave

3º Cat graves. Rélention complète. Timen périnéale volumineuse. Cathétérame difficile ou impossible : sang abondant. Dans ce cas, le cathétérisme est dangereux et inutile. Dangereux, car il déchire les tisgus et fait saigner ; inutile, parce qu'il n'empéche pas la stagnation de l'urine dans la poche périnéale, et par conséquent

des accidents graves.

Aussi faut-il faire de suite l'incision périnéale pour rechercher immédiatement l'urèthre et placer une sonde à demeure (Cras).

M. Notta (Soc. de ch., 4876) avait proposé de ne rechercher l'urèthre qu'après quelques jours.

qui apres queiques jours.

Cette pratique est préférable à
celle qui consiste à haire une ponction lypogastrique (Foulliot, thèse,
1868), car alors on pare seulement
aux premiers accidents, tels que la
rétention d'urine; mais nullement
aux suites mabheureuses de la putréfaction ou de l'inflammation d'u
foyer périnéal. (Thèse de Parix,

Etudes cliniques sur la réduction cu masse et les hernies à sae intérieur. — O dernier travail, publié par M. Bourguet (d'Aix) dans les Archives de médecine (cotobre 1876), est, comme les nombreuses publications du même auteur, le résultat de l'observation clinique la plus judicieuse. D'après l'honorable correspondant

de la Société de chirurgie:

1º La réduction en masse des hernies étranglées et non étranglées est un accident plus commun qu'on ne l'aurait eru jusqu'iei;

2º Cet accident peut se terminer

d'une manière favorable, sans opération sanglante, par le dégagement de l'anse intestinale comprise dans la hernie, et étranglée par le collet du sac; 3° Une pareille terminaison doit

3º Une pareille terminason doit être considérée néanmoins comme exceptionnelle, et ne saurait détourner le chirurgien de recourir à l'opération lorsque les symptômes d'étranglement persistent depuis plusieurs jours et tendent à s'aggraver; 4º Cette opération, malgré son extrême gravité, constitue en pareil

extrême gravité, constitue en pareil cas la seule chance de salut pour le malade, et doit être pratiquée sans retard et sans hésitation;

3º Quarre moyens differents penvent être employés pour atteindre le sac et découvrir le siège de l'étranglement : a) incision du canal inguinal à sa partie inférieure è de incision de la peau supérieure de ce canal dans toute son étenduc; c) indessus du lignement de Pailope en se maintenant à l'extérieur du péritoiue; d) enfin gastrotomie.

6° Chacune de ces méthodes peut rencontrer des indications spéciales. Plusieurs d'entre elles peuvent être associées et combinées

ensemble. La plus grave de toutes est la gastrotomie.

est la gastrotomie.
7º Les hernies intra-abdominales, situées dans la cavité pelvienne, au voisinage de l'anneau inguinal profond, et pourvues d'un sac et d'un collei complétement organisés, ont pour point de départ le refoulement d'un sac externe appartenant à une hernie étranglée ou non;

8° Ce refeniement peut être complet ou incomplet, porter sur la totalité ou sur une partie du sac seulement; dans le premier cas, il se produit une hernie intra-abdominale

à sac unique; dans le second, une hernie en bissac;

9° Cetto dernière hernie peut aussi être le résultat d'une réduction en masse, dans laquelle le sac est resté logé dans l'abdomen, et qui a été suivie, un peu plus tard, de l'apparition à l'extérieur, d'un sac

de nouvelle formation;
10 L'engagement habituel des viscères favorise le développement et l'agrandissement du bissac interne et devient la cause des accidents d'étranglement qu'on y ob-

serve pariois;

11º Certaines formes de hernies interstitielles peuvent affecter la forme en bissac et méritent d'êtro rapprochées de ces dernière sous le rapport de l'éticlogie, de la symptomatologie et du traitement;

12º L'étude de toutes ces variétés de hernies présente une grande importance pour la pratique, et la possibilité de leur existence doit toujours préoccuper le chirurgien dans les cas d'étranglement interne ou d'obstruction intestinale.

Bu traitement des kystes du foie par la ponction aspiratrice. — Le docteur Casimir Degoix vante les bons effets que l'on retire de la ponction aspiratrice dans le traitement des kystes du foie. Voici ses conclusions :

tote. Votel ses contensions: La poncion capillaire aspiratrioc, dans le traitement des kystes hydrogenes de la contension de

La ponotion capillaire aspiratrice peut être employée chaque fois qu'on soupeonne l'existence d'une tumenr hydatique du foie. L'opération étant en elle-même d'une innocuité parfaite, on peut sans inconvénient s'exposer à faire une ponction inutile.

La crainte de ne pas rencontrer le liquide dans une première ponction ne saurait faire hésiter sur son emploi, puisqu'on peut, en toute sécurité, recommencer l'opération sur un autre point, même très-rap-

preché du prémier. Si le liquide se reproduit, on doit avoir recours à la poncilon aussi souvent qu'il sera nécessaire; la carticle de la comment de l'opérateur. Dans le con de la suppuration s'emparcati du kyale c'est encore aux poncilons aspiratices souvent répétées qu'il faudrait ardaneur. De nombrouses observamoyeus soffiscent généralement pour arrirer à la goufrison.

- Quand ils agit de kystes multiples, on peut aussi arriver à la guérison en ponctionnant chaque kyste a comme s'il était seul.

Enfin, si la ponetion souvent répétée ne suffit pas à tarir la formation purulente, on pourra, grâce aux adhérences formées par les piqûres préalables, recouirr à la ponetion avec un trocart d'un plus fort calibre qui permettra de faire dans le kysie, à travers ac canule restée à kysie, à travers ac canule restée à

demeure, des lavages ou des inieetions modificatrices.(Thèse de Paris, 18 janvier 1977, ng 41-) 13 1 1 8 1 H connaissant les avantages que donnent les ponctions capillaires aspi-ratrices, fait remarquer que lorsque le kyste suppure, ce moyen devient

insuffisant, et que dans ce cas, les ponetions successives ne feront que d'oceasionner et exagérer les phénomènes inflammatoires; il conseille de réconrir à une opération plus radicale.

La ponetion avec un gros trocari et une sonde à demeure ne nécessitant pas la formation préalable d'adhérences, est une excellente

me had a note of the of the

opération, tout à la fois rapide et aussi souvent innocente que la poaction capilland lepinin la sonde à demeure amenant la formation d'adhérences, permettra plus tard, si besoin en est, d'ouvrir plus lar-

pement ancore la tument de l'une Pour avoir une ouverture plus large, les adhérences sont néces-saires; elles doivent être solides et durables. Le meilleur moyen de les obtenir est encore, l'emploi | des caustiques. On a le choix entre les divers procédés de MM .- Dolbeau Demarquay, Richel, etc., tous su-périeurs à celui de Récamier. (Thèse de Paris, 25 janvier 1877, nº 20.)

a planta and a made and a state

the court peer i no no hunter the service out bit of the

conhish suppopulated to similar

superiorist of the same mattacher to INDEX BIBLIOGRAPHIQUE The Secretaria

TRAVAUX A CONSULTER.

Collodion élastique (Bons effets du) dans le traitement de l'eczéma, par Henri Lawson. (The Lancet, t. 111, 23 juin 1877, p. 901.)

Ablation d'une tumeur du maxillaire inférieur sans plaie extérieure, par Maunder, (Id., p. 908.)

Maunder. (Id., p. 908.)

Pathologie et traitement de la dysménorrhée membraneuse. Mémoire du docteur Williams et discussion à la Société obstétricale de Londres du - it represents the atmosphere. It -

Anterrysme poplité double, guéri en vingt heures par la compression digi-tale de la femorale dans le triangle de Scarps, par Alex. Patterson. (The Lancet, 30 July 1877, p. 933.) Chloroforme. Quelques remarques sur la découverte des propriétés anes-

thésiques du chloroforme, et sa première application en Angleterre, par Furnell. (Id., p. 934.) Anévrysme poplité, guéri par l'application du bandage d'Esmarck pendant cinquante minutes, par Tyrrell. (Id., p. 940.)

matrie de servicios de morar e man des plus dangen une STÉRES par Aben (2) des lane s dates he rays states to place of their size absterna de penciolo e

Lésion n'honneur. - Le docteur de Saint-Julien, médecin de ire classe de la marine, est nomme chevalier de la Légion d'honseur.

PRESSE MÉDICALE ÉTRANGÈRE. - La presse médicale espagnole vient de se compléter par l'apparition d'un nouveau journal qui se publié à Madrid sous le titre suivant : Revista de Medicina y Cirugia Practicas.....

Necrologie. - Le docleur Chiara, à Thonon. - Le docteur de Sansor (de Charly-sur-Marie). - Le docteur Ambroise Hulan (de Rouen). - Le docteur Blandin, à Savigny (Côte-d'Or). is a Wer heat at cape to the frequency of select and den Kopf petallica of



Contribution à l'étude clinique de la trépanation du crane (1);

Par M. C. Vanlair, professeur à l'université de Liége.

Si l'on pouvait toujours, au sujet de l'opportunité d'une opération, baser un jugement rétrospectif sur le succès qui l'a couronnée, on detrait nous approuver d'avoir eu recours à la trèpanation précentite. Mais ce principe a'est rationnel que pour autant qu'on l'applique à une longue série d'observations. Or, il s'agit ici d'une observation isolée, et l'on pourrait penser que l'heureuse issue de notre cas a dépendu, non de l'opération même, mais de circonstances spéciales et exceptionnelles plus ou moins indéterminées.

Le fait que notre blessé a guéri ne suffit donc pas à lui seul pour justifier notre intervention; il constitue seulement une présomption favorable à la trépanation primaire. Pour légitimer notre conduite, il faut prouver qu'elle a été conforme aux règles de l'art, c'est-d-dire aux préceptes de la raison, contrôlés par les données de l'expérience. C'est précisément cette démonstration que je vais maintenant tessayer de fournir.

J'aurai tout d'abord à examiner dans quel sens la question des indications et des contre-indications générales de trépan a été résolue par les chirurgiens modernes.

Comme je l'ai dit en commençant, le trépan a eu ses périodes de gloire et ses époques de décadence; tantôt on en a fait un instrument suprème de salut; tantôt îl a été répudié comme une arme des plus dangereuses. C'est ainsi que Klein (2) déclarait que dans les cas suivis de mort où l'on s'est abstenu de procéder a une promple application du trépan, la mort devait être imputée au médecin ; tandis que Stromeyer (3) n'a pas craint de taxer

⁽¹⁾ Suite et fin, voir le dernier numéro.

^{(2) «} Bei unterlassener schneller Trepanatiou muss der Tod des Patienteu dem Arzte zur hast gelegt werden, es sei deun, er wäre zu spät gerufen, oder die Operation verweigert worden. » Henke's Zeitsehr. f. Staat ser zeikunde, 1823.

^{(3) «} Wer heut zu Tage noch trepanirt ist selbst auf den Kopf gefallen.» Maximen der Heilkunde. Hannover, 1855.

de folte le chirurgien qui se décidait à pratiquer l'ostéctomie pour guérir les fractures du cranc.

Il me paraît inutile de spécifier ici les opinions professées dans le cours du dernier siècle et au commencement de celui-ci par Ledran, Quesnay, J.-L. Petit, Pott, Desault, A. Gooper, Dupuytren, v. Walther, Dieffenbach, Velpeau, Gama, Guthrie. L'histoire moderne du trépan date en effet, pour la chirurgie française, de l'époque où Malgaigne, se foudant sur l'issue malheureuse des quatorze trépanations pratiquées dans les hônitaux de Paris de 1835 à 1841, et sur des expériences qui n'avaient pourtant qu'une bien médioere valeur, proclama l'inopportunité à peu près absolue de l'opération dans les plaies de tête. Il soutint même que cette pratique était dangercuse. Ainsi que cela se produit trop souvent, la netteté de ces affirmations et la simplicité du précepte qui en découlait séduisirent le plus grand nombre des chirurgiens; les conclusions de Malgaigne furent presque universellement acceptées, et pendant de longues années le trépau, en France au moins, fut à peu près banui de l'arsenal chirorgical (4).

... En Allemagne, à peu près vers la même époque, Textor (2), et plus tard Stromeyer (3), frappèrent le trépau du même ostrasisme. Il tomba dans un tel diserédit, que dans la guerre d'Italie, au témoignage de Deume, sur 940 blessures du crâne par arme à fau, on peatiqua seulement 9 trépanations.

... Mais les exemples venus d'Angleterre et d'Anfrique ne tardérent pas à modifier quelque peu ces appréciations et il viul un moment où l'on éprouva le besoin de soumettre la question à une nouvelle analyse. Ce fui surviut à la Société de chirurgie de Paris que cette, tendance se fit jour, à l'occasion d'un cas leureux présenté par Broca, dans la séance du 19 décembre 1896. Les plus éminents chirurgiens de Paris prirent part à la diseussion et vinrent apporter tour à tour un riche contingent d'observations intéressantes et de judicieuses interprétations.

S'il n'est sorti de cette discussion aucunc conclusion décisive, on peut cependant induire de l'ensemble des débats que l'opinion

⁽i) De 1857 à 1860, Le Fort a recueilli seulement 3 cas de trépanation publiés en France, contre 137 en Angleterre.

⁽²⁾ Ueber die Nichtnothwendigkeit der Trepanation. Würzburg, 1847.
(3) Schussfracturen und Bedeutung der Trepanation (Maximen der Krieasheitkunde, Hannover, 1855.)

exclusive de Malgaigne avait perdu singulièrement du terrain dans l'esprit — sinon dans la pratique — des chirurgiens frangais:

Le trépan n'a été repoussé par personne d'une façon absolue; les divergences se sont seuloment manifestées au sujet de ses indicutions et de ses contre-indications.

Déjà, dans les séances de la Société de chirurgie, Legouest, s'était déclaré partisan d'une très-large application de l'ostéctomie crànienne. Il admettait déjà la trépnnation d'emblée. Mais on doit surtout à un autre médecin militaire, Sédillot (4), d'avoir tenté, dans ces toutes dernières années, la réhabilitation complète de la trépanation préventive. Il a été secondé dans cette entreprise par un jeune chirurgien de l'école de Strasbourg, J.-Bocckel. La même réaction tend actuellement à se produire en Allemagne sous l'influence des travaux de H. Fischer (3) et de F. Busch (3). En Angleterre, le parti de la trépanation préventive est surtout représenté par Erichson.

Toutefois, l'accord est encore loin de se faire et l'on chercherait en vain dans les traités de chirurgie et les monographies sur le trépan une formule assoc compléte pour se prêter à toutes les exigences de la pratique, et assez rigoureuse pour que tout chirurgien pût l'adopter comme une règle de conduite.

Le problème néanmoins tend à se circonscrire dans des limites de plus en plus étroites. Le tomps n'est plus où l'on trépanait pour une simple commotion ; il est rare aussi que l'on applique cette opération — au moins avec une présomption de succès de des lésions considérables et presque immédiatement morties du carte et du cerveau. Bien qu'il soit démontré, grâce aux observations et aux expériences de B. Beck (4), que la lame vitrée

^[1] Des indications du trépau (Gaz. méd. de Strasbourg, 1869, p.º 14).

Sur la nécessité de revenir aux doctrines d'Hippocrate relative au trépan préventif; et nouveau procédé de trépantation explorative (Gaz. méd. de Strusbourg, 1869, p.º 21).— De la généralisation des indications de la trépandation (Gaz. méd. de Strusbourg, 1870, p.º 2 et 10).

⁴⁶ du prépariation (cd., med. de Strassoury, 1810, nº 3 et 10).
De la trépandation préventive dans les fractures avec déplacement d'esquillés de la table interne du crêne. (Gaz. méd. de Paris, 1876, nº 39).
(2) Klinisches und Experimentelles zur Lehre von der Trepanation (tamenthecké Archie, f. kin, Chir., Bd VI. b. 585).

⁽³⁾ Ucher die Behandlung der Schädelfracturen mit Depression (Langenbeek's Archie., Bd. XV, S. 37).

⁽⁴⁾ Geber isolirten Bruch der Glastafel. (Langenbock's Archiv. f. klin. Chir., Bd II, 1862, S. 517).

one of the mean matter of the continue of the diviste; il nerviendra guère pou plus à l'idée d'un chirurgien de pratiqueb la trépanation quand l'examen extérieur du crane ne révèlé l'existence d'aucune, solution, de continuité. L'abstention sera unebre la règle s'il existe une lésion étendue et profonde du crane avec broisment des os et de la substance cérébrale, telle en un mot que la mort soit à la fois inévitable et imminente.

Malheureusement, il se rencontre entre ces deux cas extrêmes bien des lésions intermédiaires et ce sont celles-ci qui placent le chirurgien dans une situation difficile. Certes, comme l'a dit Giraldèsuile tact, l'habileté, l'aptitude du praticien sont des éléments importants qui influent sur sa détermination : mais si l'inspiration suffit à l'artiste, elle peut égarer le chirurgien et celui qui procéderait par intuition s'exposerait à faire à chaque Instant fausse route. Il faut donc, pour les cas douteux, chercher sans cesso - si difficile que cela soit - à les soumettre à des distinctions et à des règles. Je n'ai pas ici à examiner tous ces cast beaucoup d'entre oux s'éloignent trop de celui que j'ai observé. Je me bornerai à étudier avec quelque détail les cas de fractifie avec enfoncement du crâne au point de vue de l'applicatibn dustripats constronuit our niel subg in

Il se présente tout d'abord, pour les fractures de ce genre, une distinction essentielle et que l'on a généralement négligé d'établir. Ou peut en effet, se trouver en présence d'une simple infraction de l'os; ou bien on a affaire à une perte de substance plus on moins considérable. Dans le premier cas, les méninges ne sont pas exposées au contact de l'air et la substance cérébrale ne fait lamais hernie. Mais, par contre, les épanchements de sang; s'il s'en produit, ne peuvent trouver une issue au deliors et l'exploration complète de la plaie n'est pas permise. Les conditions inverses se présentent dans le second cas, et, de plus, ou a presque toujours des esquilles enfoncées vers l'intérieur de la boile pranienne. Ces esquilles elles-mêmes sont formées par l'épaisseur tout entière de l'os ou constituées essentiellement par de simples écailles de la lame vitrée : elles sont tantôt mobiles. tantôt fixées : leurs bords sont généralement dentelés : leurs dimensions sont presque toujours supérieures à celles de la fente extérieure, en sorte qu'il est tres-souvent difficile ou impossible de les extraire sans élargir la brèche. to be of

Examinous séparément les deux cas :

1º Infraction simple de Pos.

— Tenfoncement peut être considécalis, depuisse in étaits plusieurs étatifinêt ces dointre-il-peut étre l'a pétrié, applicabilis. Une de resento sidés superficiolle ni profédide, le blessé séra exempl de tout accident procédéral supinon ment du le chirulegière será mis-teir sa présence y ou-bient il loson plongé daits le cointu si a agrée par du détrié ou des coirunisuussa-

Quelles sont les indications que fournit chacano de ces écen-

"Gu bonçoù "que headeoup" du cultivargitus tustent mecondialme grande l'impörtance" au l'appre l'an pezchou de d'oscu Gertains noit leurs luctime du todoit faire d'ils cette direconstanus lan critarium proprès à trancher la questioni de l'opportunité doude l'impophenti mit du tripan dans un cas déterminé. Dipartes vu-bunnaldy, sis la dépréssion ne dépasse pas 3 lignes "de prédundeut pou doui généralement d'asterni de dutte trépatation yes la depression set plus considérable, il contient de trépatate des que l'on-me parvient plus à déligier les c'esquilles pair une "opératible" plus simples illa l'absience d'abélients écrébratic, L'e Poir (2) deut susse iqualisti infervienne on que l'on s'abstienne de trépater buirnatque l'acconcerne l'est considérable tropateur ou modifier. L'e la tentre d'un d. Arrosson

Il est evident que l'on doit tenir compte du degré de l'invulsion; mais on verra plus loin que l'importance du cette bondition à été notablement exalgérée. L'indich mot dinse que H

En est-il de nême des réceidente les déveluents ? notatunt in un pour un ir grand nombre de l'eltrurgient; la récephatible est indiquée du momont où il exisie des symptomes récephatiques; ces accidents font-lis défaut, la trépanation est intempestivents, l'on pouvait en réalité réduiré à cetté simple formule laquestion du trépan, toute difficulté partique sérait surmontées Maiss des précisiement sur été point que portent la plupart des controllections. Les unis, en effet, constillent de trépature afin de prévaire le développement des symptomés cérebraux let regardout metite la trépanation comme dangéreuse lorsque les seudéntes poistent déjà. Les 'autres, autr' contraire, rédoutent "au plus haut point toute intervention chirurgiende trait que les 'ecntres nerveux ne paraissent point attectés. Les jremèrs, è m'il auties termes, pré-

and it the after a samment stronger amount appears the same and [1] Die, Chiengische Krankheiten und Ferletzungen des Geherns und seiner Umhültungen. Tübingen, 1884.

conisent la trépanation préventive; les seconds, la trépanation secondaire ou curative.

Parmi ces derniers, il en est qui traitent par la trépanation n'importe quelle complication cérébrale; d'autres réglent leur conduito d'après la nature des accidents. Le Fort (4); par exemple, croit qu'il convient d'attendre quand on est en présence d'un état comateux; qu'il ne faut jamais ou presquie jamais employre la trépanation contre les accidents convulsifs; mais qu'au contraire, l'indication est d'intervenir toujours ou presque toujours dans les eas d'hémiplégie simple, ou compliquée de convulsions partielles.

Enfin, lorsque l'on se décide à opérer pour combattre des accidents nerveux, convient-il de pratiquer l'opération presque aussitôt après l'apparition de ces symptômes; ou bien ne doit-on intervenir qu'après avoir temporisé?

Il y a, de ces différents chefs, des subdivisions à établir dans les trépanations secondaires. On a distingué en effet des Irèpanations hétires et des trépanations tardires. Sédillet applique la première qualification aux opérations curatives faites dans les cinq premières jours de la blessure, la seconde aux ostéotomies exécutées aprise e délai.

S'il chait démontré que la trépanation n'est point par-ellemème une opération dangereuse, la trépanation prévoutive dovait évideument réunir tous les suffrages. Si, au contraire, le trépan était une arme toujours mortelle, la trépanation d'emblée devruit être l'objet d'une prescription absolue. Mais c'est entre ces deux hypothèses que réside manifestement la vérité. La question revient donc à souvris il es inconvinents attribués à justo titre au trépan sont, de leur nature, assez grazes pour qu'on n'ait recours à l'opération que dans des cas désespérés.

Les adversaires de la trépanation d'emblée invoquent d'abord les dangers de toute opération mal erécutée. Le trépan, à causs de son maniement assez compliqué, pourra en effet, entre les mains d'un chirurgion ignorant ou maladireit, provoquer des accidents mortels. Mais toute opération un peu difficile à exécutor et portant sur des organes essentiels est passible de la même objection. D'ailleurs, les trépan de de Mooij, dout j'ai fait

⁽¹⁾ Op. citat., p. 408.

ressortir déjà les avantages, est un instrument tellement sûr, que sa manœuvre n'effre ni difficultés ni dangers.

On a parló aussi de l'épousante que devait ressentir la malade à la rue des préparatifs de l'opération et surtout de l'étalage des instruments réunis pour la pratiquer. C'est là un argument véritablement sans valeur que j'ai été surpris de rencontrer dans de beau mémoire de H. Latrey.

La section du cuir chevelu n'a guère d'importance, attendu que la plupart du temps il est déjà divisé et même fortement contus au moment où l'on se décide à intervenir.

L'ébranlement de la substance cérébrale résultant de l'application du trépan est bien insignifiant — si tant est qu'il existe — en comparaison de la commotion déterminée par le traumatisme primitif.

On n'a guère à redouter non plus le danger d'une ostéomyétile consécutive à la division du diplot. Les adversaires du trépan n'attachent cu-mèmes auvenie importance à cette objection. Il en est de même de l'éventualité d'une hernie de la substance cérétrade na l'ouverture du trépan (1).

Mais une objection plus sérieuse est celle-ci: La trépanation a pour résultat inévitable d'exposer au contact irritunt de l'air la surface des méninges et, dans certains cas, la pulpe cérébrale elle-même. De là l'imminence d'une méningo-encéphalito. Ce danger ne doit pourtant point être exagéré. L'influence noeive du contact de l'air peut être plus ou moins complètement évitée en appliquant sur la plaie, immédiatement après l'extraction disque; un pansement occlusif. Ilien ne s'oppes en on plus à co qu'on prenne les précautions usitées aujourd'hui dans les opérations de grande chirurgie: que l'on praique, par cœmple, pendant la trépanation, les pubrésistions antiseptiques après avoir passé les instruments à l'acide carholique, et que l'on panse la plaie de façon à ne laisser pénétrer jusqu'à elle auoun principe susceptible de favoriser le développement des substances phlosusceptible de favoriser le développement des substances pluses.

⁽¹⁾ Chez l'individu trépané par Broca il existait déjà un prolapsus du correct au momeut de l'opération; la hemio s'est sessifiament accrue près l'application du trépan, mais to sujet n'en a pan moins gierl. Zeis (Beobachtungen und Er fairmagen aus dens Staditherankenkanés zu Brustlen, 1853, II. 2, 8.5 d'impoprie également deux ess de herrie du cerveau consécultivo à la trépusation, ob celle complication n'a pas empéché la blessure des setemines rui a suérison.

segenes. Par la, on civiça également la funeste intervention des influences ciudimiques, el contagiouses qui caussient autorios dans la pratique, nossecomista une action si desastreuse, que. Drespult un faisait son principal argument conten la tréposation IV estig finçum o ceartera, toote objection haves sun la remarque faite par II. Larrer, que la trepanation entraine fréquemment la primio après elle.

Mais en l'absence même de ces précantions, le danger d'une meningo-encephalite est-il réellement antant à redouter qu'on le suppose?

Si l'on considère la pratique de certains peuples, on serait tonté de croire que cette éventualité ne se réalise qu'assox aracunent. La trépanudion est en effet usitée sur la plus large échelle chez les habitants du Monténegro (1). Elle était anssi jadis très-répandre dans la province de Constantine, où les médecins kabyles l'expendation à l'aide d'instruments qui n'étaieut en réalité que des outils, grossiers (2). Accomplie, dans de semblables, conditions, la trèpanation n'aurait dh donner que des insuccés; et pourtant, les médecins français qui ont séjourné, en Algérie avouent, qu'ils out retrecontré des individus ayant déjà sabit dinq ou six fois célo, népration.

Sans aller, aussi loin, je me souvieus d'avoir qui parler d'un chirragion qui praiquait ancore au, commencement du, siècle, dans une de nos provinces vallounes et jallait, d'une localité à l'autre; à l'époque des fêtes de village, pour trépaner les individus, frappés à la tête dans les rives qui viennent si souvent-susandanter les répoissances populaires.

Les annales de la science reaferment au surplus des cas bien authentiques de trépanations multiples suivies d'un plein succès. Je citerai celui de Philippe de Nassau, rapporté par Stutpart van der Niel (3). Ce prince n'avait pas subi moins de vingt-sept applications de trépan faites sur différents points du crènce. Il ser-

⁽l) Une pièce présentée par Broca à l'Académie de médecine de Paris, le P juillet 1867, prouve que l'ostéctomie du crâne était déjà pratiquée chez les intas.

⁽³⁾ Thi Marius, la Trépanation du crône telle qu'elle est pratiquée chez les Kabules de l'Aurès. Montpellier, 1867.

Amédée Paris s'est également occupé de la trépanation chez les peuplades de l'Aurès.

⁽³⁾ Observationum rariorum med. anat. chirurgicarum centuria prior, Lugduni Balav., 1687, obs., viii, p. 36, vi ili Rodinarah in sandi (

longtomps encore en parfaite sinté après cette formidalle sèrie d'opérations; et delièra tof-même, à son c'hurigene Chadhórn, for ubocument attestant la réalité da fait. On sait àussi que Marreschal a aphliqué successirement doize: vouronnés de trépan un même individu, lequet a parfaitement giori, et que La Peyronie « enlevè le frontal presque en enlevè le frontal presque en enlevè le routal presque en enlevè le could presque en enlevè le frontal presque en enlevè le could presque et en enlevè le frontal presque en entre et eu de Méhée de la Touche, qui, dans l'espace de quittre mois, m'a pas àphique moins de trigonante-deux commens de trépai ni menti ridiffidu.

L'innocuité relative du trépan se trouve aussi, jusqu'à un certain point, confirmée par les statistiques que Billings a consignées dans son travail. Ces statistiques sont importantes parce qu'elles concernent des trépanations appliquées à des cas on il n'existait auenne lésion menaçant actuellement l'existence ; il s'agissait en effet de patients devenus eplleptiques à la suite de lésions du crane. En voici les résultats; sur 72 cas, on a obtenu 40 succès (1). Bruns a calculé, de son côté, que la trépanation avait donné sculement une mortalité de 28,2 pour 100, lorsqu'elle avait été pratiquée chez des personnes d'ailleurs saines, pour des névralgies, des téphalalgies violentes ou opiniatres, des accidents épileptiques, etc.; ses calculs out porté sur 53 cas. La statistique beaucoup plus restreinte de Mason-Warren (2) est un peu moins favorable au trépan. Sur 10 épileptiques traités par l'ostéotomie, au Massachusett's hospital, 3 ont gueri, 3 ont été améliores et 4 sont morts. Mais, dans les cas recueillis par Billings, Masson-Warren et Bruns, le chiffre des morts, favorable ou non à la trépanation, n'exprime pas exactement le degré de léthalité qui incombe réeldement à la trépanation. Il existait en effet, chez les individus trépanés, des altérations des parois cranicines, des méninges ou de l'encephale, et la présence de ces altérations devait constituer un élément défavorable au succès de l'opération, du moment où les régions malades venaient à être soumises à un traumatisme chirurgical. Pour apprécier exactement le danger propre de la trépanation, il faudrait que l'on pût analyser des cas où, ehez l'homme, la trépanation eût été pratiquée sans lésion méalable; or, je ne connais aucun cas de ce genre. Colombot (3) . Karry and the Marine and the second

⁽¹⁾ American Journ. of Med. sc., 1861, vol. 42, p. 299.

⁽²⁾ Boston Med. and Surgic, Journ., 1867

⁽³⁾ Thèse sur l'opération du trépan, Paris, 18047841 . salatt impliand

rapporte capendant un fait qui rempit à peu de chose près ces conditions. Un officier de santé avait fait une chute sans que celle-ce cit été-suivie d'aucum accident cérébral. Constatant, à peu de temps de là, une démudation de l'os, il s'imagina qu'il portait une fracture du crèno et voulut qu'on le trépantal. Il du obtempér à son désir; mais, l'opération faite, on put s'assurer qu'il n'existait pas le moindre vestige de fracture m de lésion interne. L'opérâ mourut quima; pours après. Colombot ajoute que les suites de la trépanation furent aggravées par des peines morales. Je cit ce fait, emprunté au mémoire de H. Larrey, parte que je le crois à peu près unique dans les annales de la chirurgie moderne. Mais il est isolé, et l'on ne peut en tirer des déductions générales au point de vue des conséquences de la trépanation.

Par contre, il existe un grand nombre d'exemples de guérisons parfaites, ou tout au moins d'absence de méningite après une dénudation accidentelle de la dure-mère. Fischer (1), entre autres, a rapporté il y a quelques années deux observations de co geure. L'un do ces deux cas se compliquait même d'une solution de continuité de la dure-mère. On sait aussi que chez les animaux, l'ablation d'une portion considérable de la boîte crànienne n'entraine que très-rarement la mort. Fischer (2) a suécialement examiné, sous ce rapport, les suites de la trépanation simple chez le chien, le cochon d'Inde et le lapin. Dans les sept expériences qu'il rapporto, aucun accident méningitique ne s'est manifesté, bien que chez plusieurs de ces animaux il eût nonsculement dénudé la dure-mère, mais encore incisé longitudinalement ou crucialement cette même membrane. Il avait également pris soin, sur certains d'entro eux, de ne même pas réunir les lèvres de l'incision entanée.

Jo reconnais que parmi les manuniferes supérieurs, il en cet qui supportent, sans courir de véritable danger, des opérations qui, dans l'espèco lumaine, sont presque fatalement mortelles; témoin, la laparotomio clica le lapin. Mais on m'accordora que l'innocuité de la démudation simplo de la dure-mère chez les animaux constitue au moins une présomption en faveur d'une semblable innocuité chez l'homme.

Les suites immédiates de la trépanation comme telle ne sont

⁽¹⁾ Op. cit., S. 614, 615.

⁽²⁾ Ibid., S. 620 et 199. ...

donc pas en réalité aussi désastreuses qu'on pourrait se l'imaginer. Reste la question des accidents ultérieurs.

Cette question a été posée par F. Busch en ces termes :

En supposant que la mortalité soit à pou près la ritéme dans les cas de dépression considérable où l'on s'abstient d'intervenir et dans ceux où l'on cherche à relever et à extraire les fragments, les suites ultérieures de la lission sont-elles de nature à l'aire uncher la balance d'un côté ou de l'autre ?

D'une part, on doit redouter la persistance d'une solution do continuité dans la paroi cranicane, à laquelle s'ajoute l'inconvénient de la rétraction cicatricielle de l'opercule membraneux,

D'autre part, l'irritation exercée sur les enveloppes cérébrales ét la substance encéphalique elle-même par les fragments osseux neut entraîner de graves dangers. F. Busch appréhende moins la première éventualité que la seconde. Bergmann semble au contraire préférer aux dangers de la rétraction et aux risques d'une insulte extérieure les conséquences éventuelles d'une dépression permanente de l'os. Mais, s'il est positif que des accidents épileptiques se sont produits à la suite de la rétraction, il est bien plus commun de voir apparaître de la céphalalgie, des vertiges, des cenvulsions épileptiformes, de la manie, de l'amblyonie, des héminlégies, dans les eas où les fragments n'ont été ni relevés ni extraits. Bruns (1) mentionne six cas de ce genre. où la trépanation tardive a dù être pratiquée : un des sujets a même succombé à l'opération. D'ailleurs, chez les tout jeunes gens, on a vu souvent une nouvelle lame osseuse venir combler peu à peu la solution de continuité,

La trépanation, sans être tout à fait exempte de danger, n'est donc point par elle-même une opération aussi « formidable » que l'a prétendu Broca.

Mais cette conclusion ne résout pas entièrement le problème. Il faut encore s'assurer si c'est une opération utile dans les cas de fracture avec enfoncement simple.

C'est le point que je me propose maintenant d'élucider.

Quel est le but que l'on poursuit lorsque l'on se décide à trépaner un sujet atteint de ce genre de blessure ? Celui de rannente les os à leur position normale afin d'éviter les accidents que péurrait produire .cs déplacement. Ces accidents, qui se rangent sous

⁽¹⁾ Handbuch der practischen Chirurgie, Bd I, S. 1044.2 . and (1)

trois satégories : comateux, spileptiformes et paralytiques, sont generalment importés à deux causes, la compressan et l'ortetta (tin : la colimpression agussait sur le correcta, l'irritation proviati poytér soit sur les meninges, soit sur le necephâle lummune, soil suit les deux organes à la fois.

Il est incontestable qu'une pression exercée sur les courbes corticales du cerreau est susceptible d'eptrainer directement une sissuencion de l'activité pactique et motre de l'encopulue, on le savait déja avant la découverte des centres psyche-moteurs de la substance grise des eirconyolations. Mais l'obstance, qui en raye ou suspend, dans certaines blessures du crime, l'exercée de l'une ou de l'autre des facultés cérébrales, est-it tel qu'il puisse être levé par la trepanation ? En d'autres tormes, suffit-it, dans les fractures avec enfoncement, de referer ou d'extraire les fragments infléchis pour faire disparaître les symptômes dits de diversions.

On le croyait autrefois, et il existe dans la science des observations bien authentiques qui tendraient à prouver la réalité du, fait. Tel est, par exemple, le cas d'A. Cooper. Des aecidents épileptiformes étaient survenus six mois après la guerison d'une fracture de la partie supérieure du frontal; l'os était resté infléchi. Comme ces accidents persistaient, la trépanation fut appliquée un an plus tard et, à partir de ce moment, les attaques ne reparurent plus. Le cas de Cline semble encore plus démonstratit. Il s'agissait ici d'un matelot qui, à la suite d'une fracture avee dépression du bord supérieur du pariétal, était resté durant toute une année sans parole et sans mouvement ; on fit la trépanation et, trois heures après, le malade parvenait dejà à se soulever dans son lit et à se maintenir sur son séant. La parole revint également, mais seulement un peu plus tard, Magnin cite encore le fait d'un enfoncement du pariétal droit, où l'application de deux couronnes de trépan avec redressement de l'os a fait cesser presque immédiatement l'état comateux. Je puis eiter encore une observation moins ancienne de Dunal (1). Un Arabe, atteint d'une fracture du pariétal avec léger enfoncement et felures rayonnées de l'os, causée par un coup de baton sur la tête, fut pris de somnolence jusqu'au dix-huitième jour. Alors survint une hémiplégie eroisée avec une grande rareté de pouls. Puis,

⁽¹⁾ Gaz. des hojitaux, 1807, n° 78, p. 310.

le lendeniani, incontinence urinitarie et, fécale, coma profend sans convitisions, imminence d'une mort prochaine. On applique, ce coivulsitoins, imminence d'une mort prochaine. On applique, ce que la diverse de la compania de la constate, que la dure-mère était déchirée, mais sans adhérence. Le lendenjain, les pamptônes s'amendaient déjà; le suriendensian, les accidents nerveux, ainsi que la fièrre, avaient disparu, et la guérisoi surviut après une elimination lente du restant des seguilles. Ethin, dais notre propre observation, on a pu voir la rareté da pouls et la soinoletne disparalte immédiatement après l'extraction de l'esquille logée sous le bord de la brêche.

Tous ces faits paraissent plaider en faveur de la pratique qui consisté à extraire les fragments on à relever les os, dans le bul de faire cesser la compression et de dissiper par là même les aceidents paralytiques ou conadenx,

Pourtant, la pulpe cérébrale proprement dite doit être tenue pour incompressible et l'encéphale ne peut diminuer instantanément de volume que par la déplétion des canaux sanguins et lymphatiques qui le parcourent. A ne considérer donc que la substance parenchymateuse du cerveau, on doit rejeter toute idée de compression et par suite de décompression. Si, en effet, l'on suppose un corps étranger de dimension peu considérable venant appuyer sur le centre d'une circonvolution cérébrale, celle-ci, en raison de son élasticité, s'aplatira en s'étendant latéralement au moven d'un léger déplacement du liquide sous-arachnoïdien ; la pulpe cérébrale n'en sera pas sensiblement altérée et ne se trouvera point, par conséquent, troublée dans ses fonctions. Si, au contraire, le corps étranger est assez volumineux pour que la limite d'élasticité soit dépassée, la substance encéphalique sera dissociée dans une certaine étendue et dans une certaine mesure. Or, cette lésion n'est évidemment point de celles qui puissent instantanément se

Si l'on considere, au lieu du parenchyme cérébral, les vaisseaux sanguins et leurs mancions l'ymphatiques, ceux-ci séront intèrressés dans les deux cas, mais d'une façou differente. Dans le preinnier cas, le sang et la lymphe sérout simploueult rofoldes dans la profondeur et vers la périphérie de la circonvolution, et sorte que les vaisseaux de protin central seroin relativièment vides, tandis que les vaisseaux de rotours seront anormalement dilates. Dans le second, les vaisseaux auront été déchires et une curravasation sanguine ou même un véritable épanchement sin-

guin seront la conséquence de la rupture de leurs parois. Cette dernière altération ne sera évideniment susceptible d'aucune réparation immédiate : tandis que le simple trouble circulatoire né de la présence du corps étranger se dissipera des que celui-ci aura puritre éloigné, pour vu toute fois que l'afflux du sang dans la région atteinte n'ait pas été trop longtemps suspendu. L'élévation ou l'extraction des fragments sera donc, au point de vue de la décompression que l'on aurait en vue, une opération indifférento dans le premier eas, et pouvant, quelquefois seulement, être utile dans le second cas. Comme il est rare que l'enfoncement ne produise qu'un désordre circulatoire circonscrit, et quo d'ailleurs les tentatives d'élévation ont rarement lieu très-tôt après l'accident, on peut dire qu'en thèse générale, l'inflexion de la paroi cranienne, considérée dans ses rapports avec les accidents cérébraux que l'on a l'habitude de rattacher à la compression, n'indique ni ne contre-indique l'opération. - Ces déductions théoriques sont confirmées par l'observation clinique. A côté de quelques succès, que de fois, en effet, n'a-t-on nas vu le relèvement des fragments rester absolument inefficace | Que de fois aussi n'a-t-on pas constaté, comme dans les deux cas rapportés récemment par Tillaux (1), que la lésion cérébrale efficiente siégeait loin du point occupé par la lésion eranienne

Mais si les améliorations presque instantanées obtenues par l'ébiginement des esquilles, dans les quelques exemples que j'ai pricédeminent cités, ne peuvent guère être attribuées à la décompression, quel est donc l'autre élément capable d'intervenir dans l'explication de ce résultat l'Ne findrait-il pas le chercher dans ette action mal définie, mais pourtant bien réelle, que l'on appelle l'irritation? Cette question a été étadiée par Fischer au moyen d'expériences pratiquées sur les animaux. Il a fait pénétres directement dans le cerveau, à travers la voûte crànieme, de fortes airguilles t'àcier chec des chiens, des lapins st des cabaiss. Le corps étranger a séjourné de dix jours à trois mois dans les tissus ; et, néammoins, autum accident cérébral ne s'est manifestie. L'auteur en conclut; non sans quelque raison, que la méningite pariserny ne suveiendrà que exceptionnellement dans les fractures auce en-

⁽f) De l'opération du trépan appliquée aux accidents primitifs des fractures du crane (Bull. de Thérap., 15 Juin 1876, p. 498).

Cette conclusion est d'ailleurs en parfait accord avec les données cliniques. On voit en effet une foule d'infractions du crêne guérir sans intervention chirurgicale. C'est ainsi que, sur vingttrois blessés atteints d'infraction et de dépression en gouttière, Beck (1) n'en a vu succomber aucun, J'ai pu moi-même, dans mes recherches bibliographiques, neter quelques observations qui rappellent les expériences de Fischer, Je citerai, entre autres, eclie de Bonnefons. Une lame de conteau de près de 10 centimètres de longueur avait pénétré horizontalement dans le cerveau à travers le pariétal gauche; elle y a séjourné deux ans et huit mois : après quoi, des accidents épileptiformes étant survenus, on en fit l'extraction et une guérison complète s'ensuivit. Un cas non moins remarquable est celui que rapporto II. Larrey. Ce chirurgien distingué dit avoir vu, à Florence, une pièce, due à Vacca Berlinghieri, provenant d'un homme dont le pariétal avait été percé par une lame de stylet. Le blessé avait guéri et conservé, durant quatre années, le corps étranger fixé dans le cerveau.

Toutes les piqtres de l'encéphale ne sont pas à la vérité aussi inoffensives, comme le démontrent une observation de Bardeleben et une autre de II. Maas (2). Dans la première, il s'agit de la perforation de la bosse frontale et de la pénétration, dans le cerveau, d'une pointe d'aiguille; le malade succomba à une méningite purulente de la base avec abcès du cerveau. Dans la seconde, un clou de 6 à 7 centimètres avait pénétré dans le cerveau par le pariétal droit; bien qu'il ett été immédiatement extrait, il se produisit d'abord une hernie de l'encéphale par le trou que l'extraction du corps étranger avait laissé libre, et le blessé mourut quelques jours plus tard par suite d'un abcès de l'flomisphère. Il convient toutefois de remarquer que les suites de ces deux observations étaient de tout jeunes enfants, et l'on sait combien est grande, à cet âge, l'irritabilité des méninges et de la pulpe cérébrale.

De ce qui précède, on peut donc conclure que l'irritation, dans les cas de fracture avec enfoncement modéró, n'intervient guère plus que la compression dans la genèse des accidents cérébraux.

⁽¹⁾ Chirurgie der Schussverletzungen. Freiburg, 1872, 2 Halfte, S. 891.

⁽²⁾ Berliner klin. Wochenschrift, 1809, no 14, S. 140.

'Or, Vill en est anisi, 'ou' peut poser la regre survante, 'que 'ne sen apparente l'autorité se en apparend diriminals 'a Toutes' les fois qu'il existera une simple depression des 'os plus du moins circoniserité et sans denudation de la d'une-mère, le treptin 'ne sern pis appliqué, non pas que l'opération soit bien dangereuse, mais simplement parce qu'elle est înutile.

"«Le chivurgien ne se départira pas de sou abséntion, lors ménère que des accidents cérebraux se seront déjà déreloppés, ceux-ci était presque toujours le fait, non d'une compression ou d'une irritation actuelles, mais d'une lésion meningienne ou encéphalique consecutive, à laquelle le relèvement des fragments ne pourrait en auteune façon obvier. »

Passons maintenant au second cas :

3º Fracture avec perte de substance et pénétration d'esquilles. "Îtri, îl sê produit noi-seulement ûne communication de la cavité eralienne avec l'air ettérieur, mais encore un contact anormal rettre les méninges et des fragments osseux plus ou moins détachées et déplacés.

Dais l'immense majorité des cas, les fragments possèdent des diménistons plus considérables que celles de la brêche osseuse, au moins 'telle qu'elle apparaît à l'extérieur; la raison en est que cès fragments sont d'habitude principalement fornies au dépens de la table interne et que celle-cis édache ordinairement sous fornie de larges lamelles. De cette circonstance résulte l'impossibilité, dans la grande généralité des cas, d'exfraire la totalité des esqu'illes par la brêche faite à l'os. Il faut donc présque toujours trépaner, si l'on veut opèrer l'élevation ou l'extraction des fragments.

Conviendra-t-il ou non de le faire?

"L'extraction, ici comine pour les infractions simples, ne peut avoir d'autre objet que de faire disparaître une compression que l'ori croit diangereisse ou de prévenir une àrritation que l'on rei-doute. Pai déja montré que la crainte d'une compression résultait du déplacement des fragments était plus ou moins chimarique; de ce chef donc, le chirurgien pourra s'abstenir. Mais resté éndore l'oritation, et celle-ci, malheureussement, in mérite que trop d'être prise en scireuse considération; à priori, on est fondé à admettre que l'irritation remplit un rôle aussi actif que nefaste dans les fractures du c'étae avec perte de substance de pénédration d'ésquilles. Celles-ci, en effet, présentent ordinaïsé-

ment, dans, ce genrede, frechures, indépendamment, de leurs suppreparaties, dimensions, des contame, préculiurs et, des, hords tranchantes; clès, présentent, aussi un certain degré de mohilité. D'autre part, si les recherches toutes répentes de Salathé (A) ond démontré que le cerreau, carpope d'une parsi chaineumentante, est animé d'un mouvement alternatif d'expansion et de rétrait, en rapport avec, le rieulation aftérielle, on sait aussi que, cen un vements s'accentuent davantage des que, les parais du crème sust oppertes (2). De plus, ces mouvements rhythmiques, qui, ne s'etendent guère au-delà des limites de la solution de continuité, offrent une amplitude preportionnelle à l'étendue, de la perte da substance. Il or résulte que plus la brêche sera considérable et irrégulière, plus les meininges seront exposées, au frettement et

Si à une brèche étendue rient s'ajouter le contact d'esquilles larges, rugueuses et mobiles, le frottement atteindre, son summum d'intensité, et les chances d'irritation, e'est-à-dire l'imminence d'une méningo-encéphalite, seront encore plus à redouter.

Toutes ces inductions ont été corroborées par les expériences de Fischer, Le phiruytien de Breslau a commencé par pradiques de trépanation simple chez les animaux, Puis, il a critoneé, dans l'encéphale, par l'ouverture du trépan, de fortes aiguilles. Il s'est produit, invariablement et très-tôt, une méningüe, des mieux caractèrises. Dans une autre série d'expériences, au lieu d'onfoncer, l'aiguille dans l'ouverture du trépan, il l'a fait pénétres par les bords, c'est-à-dine à côté de l'ouverture. Or, dans ce conditions nouvelles, la méningüe n'a pas toujours éclaté, et quand l'inflammation est survenue, elle ne l'a fait que lardive, ment.

ment.

Sì l'on rapproche de ces deux groupes d'expérieuces l'effet négatif d'une dénudation isolée de la duve-mère, et le, résultat noi moins négatif de l'enfoncement simple d'une aiguille à travers le crâne, on est nécessairement conduit à reconnaître, de l'action philogogène du frottement, et l'importance de cette action

⁽¹⁾ Recherches sur le mécanisme de la circulation dans la cavité céphalorachidienne (Travaux du laboratoire de Marey, 1875, p. 395).

^[29] Yo no parte pas tel des « ondotations » de Giacomini et Mosso, c'està-diri de ces mouvements de l'encéphale (ui sobt fous àu fels des visolmotures, Ces ondulations n'ont, en effet, success importance au point de vue phinurgical, imperent forte en president de l'imperimentations que primitations que l'imperimentations que l'imperimentation que primitation que l'imperimentation que primitation que l'imperimentation que primitation que l'imperimentation que l'imperimentation que primitation que particular de la constitució de la constitució

TOME XCIII. 2º LIVR.

dans l'espèce de fracture dont il est actuellement, question, fisable attlis, un vidipité, il cuit hors de doute par l'expérience suivante : Sutté diviril le crane, il a fait pénétrer dans le cerveau, des, ci-gulles ; il leur a imprimé ensuite des mouvements plus on moins dérégitités el continue de va-el-vient; il leur a impunique, de cetté façon une mobilité asses grande pour qu'elles puissent êtra déplacées par les mouvements meues de la peau, dans tous ces, s'oit d'ur survenir, souvent très-tôt, une inflammation intense dés intérniges.

1-En guïse de conclusion, on peut donc affirmer que la coexistence d'un'e large perte de substance avec la pénétration d'esquilles ribqueuses et mobiles constitue la condition la plus que d'ereloppement d'une meningo-encéphalite, la perte de substanice retiplissant l'office de cause prédisposante, la présence des exquilles "intervenant comme cause occasionnelle; mais, je le répété, Il fait la combinaison de ces deux circonstances pourcréer un danger immédiat et à neu rès inéfutchèle.

"Piùst tratidire cette conclusioi en un langage pratique, je diraque, "danis "ioni les cas de fracture circonsectie avec perte de sthislanté où l'on verra battre le cerveau, et où le stylet fera on outre l'ocimalite l'existence d'esquilles plus ou moins mobiles et l'Hop l'aiges pour être directement extraites, la trépanation sera fothfollement indiquée et devra toujours être pratiquée d'urgénos ».

On peut pourfant encore se demander si la trépanation ellemème serà soffisante pour prévenir les accidents cérébraux, et si l'irritation imprimée aux membranes et à l'encéphale ne poursuivà pas iultéricuirement ses effets maigré l'éloignement de la casisi. On doit répondre à cette question que l'issue du cas dépendra de l'irritabilité individuelle des méninges et du cerveau, del à qualité de l'agent irritant et de la durée de son application. Pour et qui concerne cette dernière condition, l'expérimentatour qu'é j'à bien des fois cité, l'ischer, a démontré que l'on pouvait prévenir les dévoloppement de la méningite en enlevant promptenicit! Parquille enfoncé dans le cerveau par une ouverture de trépair (into bont de quelques muntes à une heuro), et que l'on parrénant même quisiquefois à faire rétrocèder une méningite, commençante pares son introduction.

Si l'on élait en droit de transporter directement ces résultats

à l'homme, ils apporteraient sans conteste un complément précieux à l'argumentation de ceux qui préconisent le trépanation précentiue.

presentee.

De la discussion qui précède, il résulte qu'il était conforme aix préceptes de l'art de proposer et d'appliquer le trépan d'emplite dans le cas qui s'est offert à mon observation. Nous avions d'ailleurs des raisons particulières de compter ici sur un auccès. Le sajet était jeuine, l'état général ne laissait rien à desirer; la constitution était virgoureuse, les dispositions morales q'avaient cessé d'être excellentes. Le blessé, enfin, était placé dans les conditions l'avaiqueuse les plus parâies. De plus, il n'y avait pas où de commodion cérébrale au mounent de l'accident et les mémiges paraissaient avoir été préservées. Il faut convenir que l'on pouvait difficilement soulantier un ensemble de conditions; plus favorables et plus propres à justifier l'opportunité d'une interpretion chirurgicale.

Il arrive pourtant quelquefois que le contrôle clinique sient en apparence infirmer les principes le plus rationnellement établis, et incrimier en quelque sorte la conduite la plus régulière, Gela est du à l'infervention de ces nombreuses inconques dont le pratique est hérissée, et qui impriment si souvent aux maladies une intarche inattendue. Il in a donc semble opportun de recueillir une certaine quantité de cas se rapprochant le plus possible de ma propre observation et d'en consigner les résultats.

Dans cette revue rétrospective, j'ai rencontré d'abord la statistique de Sédillot, que j'ai déjà mentionnée au commencement de ce travail. Voici quelques-unes des données intéressantes qu'elle renferme : des 106 observations de fractures avec esquilles de la table interne, qu'il a recueillies et comparées, il résulte que la trépanation préventive doit être appliquée de préférence à la trépanation curative, et que cette dernière réussira d'autant; mieux, qu'elle sera pratiquée plus tôt après l'accident, Suivant, l'expression de Sédillot, « la mortalité scrait proportionnée aux. retards apportés à l'application du trepan, » Les chiffres qu'il a cités tendent également à démontrer que l'abstention est fatale dans ce genre de fracture. Sur 29 blessés non trépanés, 1 seul en effet a guéri (+ 96,55 pour 100), tandis que des 77 trépanés 29 out gueri et 48 sont morts (+ 62,33 pour 100). Les 9 trépanations préventives n'ont donné que 3 morts (+ 33,33 pour 400); les 21 opérations hatives ont été suivies de 16 décès; les 47 os-

téotomies tardives n'ent pas empêché 32 malades de succomber. "in Je ne puis pourtant tirer ici aucune conclusion positive de ces faits, par la raison que Sedillot a confonda dans sa supputation les cas où la dure-mère était dénudée et ceux où la fracture ne s'accompagnait point de perte de substance.

Dans la statistique si remarquable de Bluhm, on trouve une section particulière consacrée aux fractures avec perte de substanceand

Cette section comprend 12 cas : cliez tous, la trépanation a été pratiquée; sur 12 blessés, 8 sont morts (+66,66 pour 100). C'est à peu près la proportion de Sédillot. Elle est supérieure à la mortalité générale de la trépanation, qui est de 42,80 pour 100 (Bluhm), ce qui tient évidemment à la gravité exceptionnelle de ce genre de fracture (1). Sur 7 eas soumis à la trépanation primaire, 4 sculement a guéri (+ 85,71 pour 100); sur 3 trépanations secondaires, on a constaté 2 guérisons; sur 2 trépanations tardines. aussi 2 guerisous.

Blulim couclut de ces chiffres que dans les fractures avec perte de substance, la trépanation primaire a donné des résultats désastreux ; mais si, au lieu de comparer la trépanation primaire aux autres genres de trépanation, il avait établi un parallèle entre les eas frépanés et ceux qui ne l'ont pas été, il aurait été conduit, sans doute, à porter un jugement moins sévère contre la trépanation d'emblée.

D'ailleurs, encore ici, les fracturos avec perto de substance mentionnées par Bluhm sont loin de ressembler toutes à colles dont j'ai donné la relation. Il en est, en effet, qui n'ont pas présenté de véritable dénudation de la dure-mère ; d'autres, enfin, ont offert des complications diverses.

an J'ai done du me mettre en quête d'observations isolées pour dresser la statistique restreinte que j'avais l'intention d'établir.

Voici le résume succinct de ces observations :

OBS. I. - Fracture béante du pariétal droit occasionnée par un coup sur la tête. - La broche avait un pouce de long sur deux lignes de large; périoste en partie décollé. Sauf une perte de connaissance de courte durée, pas d'accident cérébral. Trépanation préventive le lendemain de l'accident; la dure-mère est blessée par l'instrument. Fièvre et hémiplégie après l'opé-

⁽¹⁾ La mortalité générale dans les fractures de la voûte cranienne est de 46,2 pour 100 (Murney) samen emai of torbini ense sen tee'n il (il)

ratibil. Le quatheme jour of applique une straisime, puls moe traisième couroine de trépan Le cinquième jour, écoléents penyaleis ayes, hernle du correau. Le ceptième jour, port par méningite (Duns).

"Odsi. III." L. Frickture' noet une kopp prote de austemoel de like frontaf de auste d'un coup. — Bar d'heitdents immfoliate, likeuison simple, do, la plaio. Seudement, quarante et un jours, sprèt prochent, le Dieset tombe dans un état comateux. On ouvre la civatire et l'on contaile "cértifiche de la breche osseuse. Application" d'une désight évouriel d'étrépair, therr la même nuit lpar méningite (les méninges étatent perforées par lonset suilles) et étréphable supparée de Leuwriel; la droption noutres autres utilises d'etréphable supparée de Leuwriel; la droption noutres attents.

Ous. III. — Plate penetrante, mas sans en foncement the partetal guilt

Ous, III. — Plaie pentrionite, minis same crificialement the particular the particular che, caused par in coup de inters. — La Problem with unperlupation of 3 millimatives. Durie-mère intacte. Il n'est pas fait mention d'applicant, in middlate. Proposation dis-necessité heures appeir appeident, figuré par compilée après oing acmaines, sans agraphime, cérébral (d. Bookel).

Ons. TV. - Fractive du frontal, juste au-dessus du hord orbitaire, par un coup de pistolet. - La balle était restée engagée dans l'épaisseur de l'os. Pas d'accidents cérébraux. Après son extraction, on ne constata d'abord aucune solution de continuité de la table interne ; mais pourtant, quelques jours plus tard, on vit le sinus frontal se templir d'un liquide trouble animé de mouvements rhythmiques isochrones à ceux du cenul. On S'abstint do trépaner. Un mois après l'accident, survint une forte céphalalgie avec apparition d'une tumeur fongueuse un peu pulsatile, paraissant atteinte de gangrène, émergeant par une petite breche de la lame vitree qu'on n'avait pas d'abord aperque. La tumeur fut excisée. Comme l'état du blessé allait en s'aggravant, on trépana pour empêcher l'éfranglement du la bemeur, et l'on enleva celle-ei jusqu'au niveau de la lamelle interno. La tumour ne tarda pas à se reformer. Des troubles cérébraux psychiques et akinésiques survinrent et le malade succomba trois mois après l'accident à une méningite de la base, avec abcès volumineux de l'hémisphére (Krohn).

Ons. V. — Fracture thille du fronțal par arme à fai. — Les pullations du cerveau sont visibles dans le fond de la plaie. Pas d'acoldents 68-răbraux, si ce n'est un peu de commitution ait moinceit même; sative t'un leger déller. Le lendemain, frepantien et letration des esquilles, bi d'un morceau de la dure-mère. Hernie cérébrale conséculive, Guérison III. Smith).

Ons. VI. — Fracture comminuitie avec tipression, però d'es inhetates et pedieriation d'un fragment dant le cerveaiu. In unter fragment autre requise de la terre però de la terre frags essu les bords de la brèche. Aoum nocident cérèbrail. Le leudemain, coulement de sang avec climination d'un peu di substantos nerveuse) puis doubeur bourde mêlée d'étancements, avec teridente au sommett et travaluratif du point (II. La troisition pour, céphanistique sique sans désordre pudartif du point (II. La troisition pour, céphanistique sique sans désordre

⁽¹⁾ Il n'est pas sans întérêt de faire remarquer que l'on retrouye dans

psychique. L'élimination de la pulpe cérébrale continue à se faire. Pendant les jours suivants, écoulement abondant de pus, puls d'un liquide ichoreux par l'ouverture, du crâne. Le vingt-cinquième jour, application de six couronnes de trépan; guérison (Rust).

Obs: VIII.— I Practure consistentire mes institut des ciquilles et brêché nesseus de petites dimensions. — Pas d'accidents déclèraux ; seulement de la céphalaigie, des nausées et de fa fières. Trépantion ciaig jours après la blessure, Le jour suivant, nouvelles douleurs avec élancements. On deviter dans , ence le stylet, une neuvelle expulse provennet de la dable interne, qui avait échappé aux premières investigations. Cette esquille fut attrites acrès une nouvelle trècuniation. (darés not l'Echibelmen).

Oss. VIII.—Por l'éclatement d'un comon de paid, fracture des deux tables mise une converte cellunt jusqu'à la dure-mère.—Rien que de la pesanteur de tête avec des vomissements. Ciui Jours plus tard, extraction de trèzie esquilles. Un grand fragment de la table interien ne peut être extratt. Dellendemain, réponation, et carrierlo de l'esquille. La dure-mère avail déjà une teinte sale; ou y fit une incision qui douna issue à un liquide sanioux. Le malate guérit (Russ).

On voit que s'il existe une certaine analogie entre tous ees cas et éclui qui fait le sujet de ina communication, la parenté ne peut jamais se poursuivre bien loit: 1 and il est vria qu'en clinique, lès formes des affections chirregicales elles-mêmes varient à l'infini. Toutefois, les observations que je viens de rapporter uni ceci de commun, qu'il veistait une breche osseuse avec dénuidation de la dure-mère, que les accidents cérebraux immédiais dont fait défant où à peu près, et que la trépanation a toujours été appliquée. En admettant que cet suffise pour les rendre comparables, où arrive à constater que, sur buit blessés, six ont de souins à la trépanation préventite et deux à la trépanation enretive (1). Des six premiers, quatre ont guéri et deux ont succombé. Et même l'un de ces deux décès éait déjà inévitable avant l'application du trèpan. Sur les deux derniers, une guéries en un mort.

La comparaison est donc toute à l'avantage de la trépanation

cetio observatione la coesistence do deux symptômes particuliers qui se sont rencentries chyz le, blessé, dont jui raconté l'histoire; la somnétance et l'irrégularie de pouts, on renarquers, en outre, qu'il existait aussi, dans les deux cas, un fragmont qui s'était déroble sons l'un des bords de la fonte.

⁽¹⁾ Par tropanation curative, on doit entendre belle qui a pour but de combattre des accidents cérébraux existant ayant l'opération : 112 (112)

d'amblée. Si l'on ajoute à l'actif de cette dernière le succès obtenu chez notre blossé, l'avantage est encore plus manifeste (d. ed. limb

Les présomptions théoriques se trouvent donc de la concerne l'opportunité de la trépanation préventive dans les cas que j'ai spécifiés, entièrement confirmées par l'observation des faits.

Il découle encore de l'ensemble de ces observations que de résultats n'on guère été influences par l'époque à tiquelle l'opération a été pratiquée. Le nombre de guérisons et le nembre de décès ne variont pas, que la trépanation préventire soit effectuée presque immédiatement après l'accident ou qu'elle le soit senlement après un délai de plusieurs jours, La même remarque s'applique à la trépanation secondaire.

Les conclusions de l'étude à laquelle je viens de me livrer sur les indications et les contre-indications du trépan devront, en dernière analyse, être formulées comme suit :

- 1° Il est des cas où la lésion est tellement étendue et tellement considérable, où les accidents cérébraux revêtent un capacitre si grave, qu'une tentative de trépanation sera regardée commeinopportune par presque tous les praticieus;
- 2º Dans d'autres circonstances, au contraire, la 16sian, ecte telloment légère que l'on pourra compter sur une guérison à pap près certaine sans qu'il soit besoin d'une intervation chirurgi, calo active;
 3º Batre ces deux catégories de cas extrêmes où la conduite, du
- 3º Entre ces deux catégories de cas extrêmes où la conduite du chirurgien est pour ainsi dire toute tracée d'avance, il existe toute une série de blessures intermédiaires où les indications et des contre-indications du trépan semblent se halancero ment at teim

Parmi ces derniers cas figurent les fractures avec enfoncement simple et circonscrit et los fractures circonscrites avec perte de substance.

substance.

Les premières exigent raroment la trépanation. Lorsqu' le moit les premières exigent raroment la trépanation. Lorsqu' le foncement est modéré, l'opération est contier-indiquée; l'orsqu'il est considérable, il convient encore de s'abstenir dans la plupar des cas. La trépanation aurait en effet pour résultât d'éxpôter sons grand profit les méninges et le cérveau au contact de l'air et aux insultes extériquers.

Les secondes réclament presque toujours l'application du trépan des que les esquilles ne peuvent être extraites sans agrandissement préalable de l'ouverture, L'opération est d'autant plus opportuna qu'il n'existe point d'accidents cérébraux; c'est-à-dirè que la trisputation d'emblée doit être préférée à la trépination curative; quelle que soit l'époque choisie pour l'application de cette dernière.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

to attack to act on

Du traitement de la paralysie du nerf facial

Par le docteur J. Mascaret, médecin consultant aux caux thermales du Mont-Dore,

Dans cette note nous n'avons pas l'intention de faire l'étude des différentes paralysies du nerf facial, et, faisant abstraction de toutes les maladies intracràniennes susceptibles de donner lieu à cette maladie, disons tout de suite qu'il ne s'agit iei que d'une seute espèce de paralysie, la paralysie rhumatismalo dite à friore;

Au début de notre carrière nous opposions à cette maladie, que tout le monde connaît et dont nous n'avons pas besoin de décrire la symptomatologio, les sangsues, les ventouses, les vésicatoires derrière l'orcille correspondante à la lésion, les révulsifs de cles sidorifiques, puis nous terminions par des applications de courants électriques soit avec les éponges, soit avec le balai et l'olive métallique. La guérison se faisait plus ou moins attendre et quelquefois n'arrivait pas.

Mais depuis dix-sept à dix-huit ans nous avons complétement abandonné cette médication, pour la remplacer exclusivement et d'emblée par la suivante:

Dès le premier jour nous introduisons une aiguille en platine à centiniarte de pivofondeur out centimètre et demi, dans la direction du trou style-mastodien, vers la sortie du crâne du nerf facial. Une seconde aiguille en platine est placée horizontalement au-devant de l'orbite du côté paralysé, dans les fibres musculaires supérieures de l'orbite du côté paralysé, dans les fibres musculaires supérieures de l'orbite du côté paralysé, dans les fibres musculaires supérieures de l'orbite du côté paralysé, dans les fibres musculaires supérieures de l'orbite du côté paralysé, dons metors chacun des pôtes en arapport avec ces aiguilles et nous faisons pusser; des courants intermittents pendant douze, dix-huit ou vinçt minu-

tes. Inutile de dire que nous déterminons des contractions excessir. vement violentes, presque convulsives, dans le muscle orbiculaire des paupières, et quelquefois dès la première séance los paupières. arrivent au contact.

Le deuxième jour, même opération, l'aiguille palpébrablo est placée dans la partie inférieure des chairs de l'orbite.

Le troisième jour, le quatrième, le cinquième et le sixième jour, l'aiguille faciale est successivement plongée dans les muscles de la face, qui restent les plus réfractaires, l'autre aiguille étant toujours enfoncée vars le trou stylo-mastoidien. Après sent ou huit jours de ces manœuvres, la paralysie faciale a disparu pour touiours successivement dans une douzaine de cas dont nous nous bornerons à raconter brièvement les trois observations suivantes, les autres faits n'étant que la reproduction des premiers of the form of the form of the form of the standard of t

OBS. I. — Une jeune domestique âgée de vingt-huit ans, brune, sanguine, forte et bien constituée, n'ayant jamais été malade, se rend à la rivière pour laver un paquet de linge ; il faisait une grande chaleur, cette fille avait ses règles, elle lave son hinge, quoique ayant le corps tout en sueur, et une heure après elle retourne, au logis de ses maîtres.

Pendant le trajet elle s'aperçoit qu'elle a une certaine difficulté à articuler, la joue est immobile du côté gauche, la pannière supérieure ne peut plus se fermer, et c'est en pleurant qu'elle se montre à ses maîtres, qui croient à une apoplexie commencante, Le soir je fis appliquer des sinapismes, et donner des sudorifiques; le lendemain il n'y avait rien de change, si ce n'est la réapparition des régles, qui d'ailleurs touchaient à leur fin. Je fais immédiatement application de l'électricité suivant le mode exposé plus haut.

L'aiguille faciale est introduite dans l'orbieulaire, le second jour au milieu de la face, et le troisième jour successivement en haut, au milieu et en bas. La paralysie était vaincue et la malade pleurait à la fois des larmes de souffrance et des larmes de joie! to be prepared to a control of the result, of platter a

OBS. II. + Un ancien chef d'escadron, âgé de soixante-cinq ans, goutteux et rhumatisant, s'étant endormi en chemin de fer, le corps en sueur et la tête exposée au double courant d'air du vasistas ouvert, se réveille à quatre heures du matin, la bouche, commit on le dit vulgairement, de trauers. On crut eticore à un commencement d'attaque d'apoplexie. Deux jours après je vis le malade et n'eus pas de peine à dissiper toutes les craintes en affirmant que la maladie était toute locale et qu'elle cesserait promptement. Tous les symptômes de la paralysie complète du nierf facial existaient du bôte gauche! sans cénhuldleie! sans aucun trouble dans

fous les autres organes, membres ou appareils. A la septième séance électrique, la maladie avait complétement disparua d

OBS. III. — Un ouvrier coutelier, après avoir passé une journée pénible à aiguisse des rasoirs, le lendemain midin s'apèrcut', lui et les siens, que la figure était toute de traceres, capression consacrée. Il vint me trouver très-effrayé de son était o est un homme broup, da dei suig-teaul ans, nerçus et bilieux, prédispoes aux grippes et aux brouchites, a ayant jamais eu de rhumatismes, a applique de la comme de agouités et de la comme de la com

Sur le thermo-pulvérisateur;

Par le docteur Porteraix.

L'instrument que je propose, réalise pratiquement toute une théorie nouvelle des inhalations et pulvérisations médicamentensés.

Que n'a-t-on pas dit pour ou contre l'emploi des pulvérisations en médecine, pour ou contre les instruments destinés à les produire?

Ce qui reste acquis, c'est que la plupart des pulvérisateurs connus ont été exclus de la pratique par des considérations d'un ordre majeur, dont voici les plus importantes;

Les uns fournissent une pulvérisation froide, et partant nuisible aux organes de la réspiration.

D'autres, pour éviter cet inconvénient, sont tombes dans un pire en mélangeant les liquides médicamenteux avec la vàpeur d'eau à 100 deprés. Non-sculement ils altérent, dissocient, par en moyen, les principes constitutifs du remède, mais ils projettent dans les voies àcriennies un gax irrespirable, et qui n'est pas suns noutifé.

"Tous enfin out une projection énérgique et horizontale, "deux conditions que leurs inventeurs considerent: eoime missiones ables: à une home pulvérisation, et que, nous n'hésitons pas à rejarder-'comme-dangéreuses' let mécessairament opposées à la pelafertation gleitique har les oussières liturités; moi del parlette de la pelafertation gleitique har les oussières liturités; moi ett de la pelafertation gleitique har les oussières liturités; moi ett de la pelafertation gleitique har les oussières liturités; moi et de la pelafertation gleitique har les oussières liturités; moi et de la pelafertation gleitique de la pelafertation gleitique de la pelafertation gleitique de la pelafertation de la pelafertation gleitique de la pelafertation d

Certains, parmi nos honorables confrères, ont été si loin dans cette erreur qu'ils se sont appliqués à rendro la projection violente, espérant ainsi obtenir une pénétration plus facile.

M. le professour Béchard nous a assuré qu'il avait soi démoin d'expériences ayant pour but de démontrer l'excellence d'un privavéritateur, et dans lesquelles la pulvérisation était projete avetant de force qu'elle pareourait dans toute sa longueur un tube en verre trois feis coudé.

Eh bien I peur nous, cet avaniage se change en grave défaut, et nous ajouterions, en grave danger, si le liquide aussi violemment projeté pouvait pénétrer dans le larynx. Mais il ne pénètre pas.

A des projections aussi brutales, il faudrait une glotte en métal et des cerdes vecales dépourvues de nerfs.

Quelles sout done pour nous les conditions d'une bonne pulyérisation et d'une bonne inhalation de marquille et que le le remit

- Il y en a quatre essentielles, : de atmos no mos encodem no 4º La chalem doit en être tempérée ;
- 3º La direction verticale;

4º Elle doit être, entièrement mêlée à l'air atmosphérique et inspirée avec luient mat le la le la la la la commendation en la colt

Ét d'abord tout le monde est d'accord pour que la température du liquide pulvérisé soit appropriée à la susceptibilité physiologique de l'organe auquel il est destiné, que le l'argangle et que criq

Trop. derée, elle peut le congestionner et aljacer du manné coup la constitution chimique de l'agent médicamenteux. Trop froide, elle ne pout qu'aggraver le mal qu'elle sa destinée à come hattre, et s'opposer, en provoquant les contractions de la glotle, à toute penétration. Elle doit donn être tempérée et varier dell'3 à 35 degris contigrades.

La projection de la pulyérisation deit être aussi modérée, au égard à l'exquise impressionnabilité et à la rétractilité des cordes vocales. Elle doit surtout être certicale: Cetta demière condition est indispensable pour la pénétration. Seule, estigativación obligo le malade, pour faire son inspiration, à prendre une position telle que tous les museles de l'appareil larque sont dans le relachement; que l'ouverture de la glotte s'en trouvy dilatée, trajustement en roposition seuse l'embouchure d'où s'chappe la pulvérisation, et conséquemment dans les meilleures dispositions pour la recovoir; qu'enfi — chose essantielo — le malade n'aspire la pulvérisation qu'au môment où elle est convenablement mélanyée, avec l'air atmosphérique. Graco à coi introducteur agréable et physiologique, la colonne l'ajudés econfond avec la colonne d'air, et ils arrivent, l'un portant l'autre, dans les voies respiratoires.

Il nous suffira maintenant, pour prouver que le THERMO-PULVÉ-RISATEUR PÉAlise toutes les conditions énoucées d'une bonne pulvérisation, d'en donner une description sommaire, et d'en indiquer le fonctionnement.

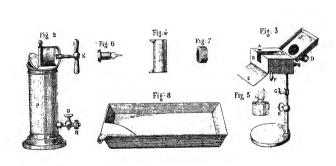


L'appareil se compose de trois pièces principales : 1° d'un compresseur, fig. 2 ; 2° d'une boîte à pulvérisation, fig. 3; 3° d'un plateau de déversement, fig. 4.

Il fonctionne de la manière suivante :

Par l'ouverture circulaire A de la bolte à pulvérisation, on remplit d'euv-orfainer l'espace compris entre : a double paroi. On oblient ainsi uir boite-maré, que l'on chauffe au moyen d'une lampe à afecol jusqu'à un degré voisin de l'ébullition. Le résultat est d'entretenir dans l'espace BG, appèle chambre de pulvérisaction, unie temperature constante de 40 à 80 degrés centigrades.

On introduit dans le compresseur le liquide destiné à être pulvérisé; on visse à son robinet. B. un tube, en verre, dont le calibre filiforme est d'environ un lutième de millimètre, puis on place le compresseur sur le milleu de la caisse en bois qui sert à renfermer



l'instrument (voir fig. 1). Le plateau de déversement étant mis audessous du robinet, on place la bôtie de putérisation dedans, defaçon à ce que l'ouverture verticale B soit juste en face de celle du tube, ca, perre, ; on ouvre, le robinet Octla pulvérisation commence.

Le liquide projeté avec une force calculés vient frapper au fond de parie de la holte sur la palette G et s'y pulvérise en s'emparant d'une parie de la chaleur entreteune dans la chauwe de pulcévisation; il en sort par l'embouchure D, où le malade le reçoit, avec une température qu'on fait varier de 15 à 28 degrés centigrades, selon les indications à remplir. La poussière liquide s'élève doucement en une colonne de 30 à 40 centimètres de lauteur; et ce n'est qu'à 4 ou 5 centimètres de son point d'émergence, alors qu'elle est intimement mélangée avec l'air, que le malade l'inspire.

Au moyen de tubes gradués, on augmente ou on diminue à volonté la ténuité de la pulvérisation (4).

Il résulte de cel ensemble de conditions que toutes celles qu'exige une pulvérisation médicamenteuse sont rigoureusement remplies i pulérérisation atomique; challeur tempérée; projection modérée; direction verticale; mélunge intime de la pulvérisation avec l'air indictrabilité des limides.

Les nombreuses expériences que nous avois faites sur des chiens, au laboratoire de physiologie de la Faculté, sous la direction de son avant chef M. le docteur Laborde, nous ont démontré que, même en réalisant toutes les conditions d'une bonne puitérisation, le mélibeur instrument ne donnerait que des résultats incomplets, chez les malades qui ne seraient pas suffisamment exorcés.

Il faut donc que, par un exercice préalable de trois ou quatre jours, le malado apprenue à inspirer, et surtout habitue les cordes coales à ces sensations désagréables qui résultent toujours du contact d'un agent autre que l'air sur ces organes délicats. Quelques inspirations suffisent pour énousers la sensibilité, et bientôt ou retire de ce genre de médication les meilleurs résultats. Nous nous proposous d'en établir l'excellence dans la plupart des affections chroniques de la gorge et du laryax par la publication d'observations et de faits emportant avec enx loute la rigueur scientifique.

⁽¹⁾ MM, Tollay-Martin et Lebianc, 65, boulevard de Strasbourg, ont construit le thermo-pulvérisateur sur mes indications.

PHARMACOLOGI

linstenment in the Head of the

Sur un extrait de seigle ergoté pour injections hypodermiques ;

Par M. Yvon, pharmacien,

Il est peu de substances qui aiend cu autiant que le seigle ergoté le privilége d'exercer la sagacité des botanistes. Aujourd'hui où est enlin certain de sa nature, de son origine et de son d'évèloppement; mais au point de vue chimique nos connaissances sont; naturellement, loin d'être aussi complètes.

Wiggers est le premier chimiste qui ait fait une étude sérieuse du seigle ergoté (1831); il nous a laissé une analyse assez complète de ce corps, il y a trouvé:

| Hulle grasse | 35.00 |
|--|--------|
| Matière grasse cristalline | 1.05 |
| Cerine | 0.76 |
| Ergotine | 1.25 |
| Osmazone | 7.76 |
| Mannite | 1.55 |
| Matières gommeuse, extractive et colorante | 2.28 |
| Albumine | 1.46 |
| Fongines. | 46.19 |
| Phosphate de chaux | 4.42 |
| Chaux | 0.29 |
| Silice | . 0.14 |

Depuis, uu autre chimiste, Manassewitz a trouvé, en plus du sucre, du phosphate de maguésie, du chlorure de calcium, du formitute de poisses de la truméthyamine. M. Bonjean à plutôt étudie le seigle ergoté au point de vue plarmaceutique et à atta-ché son nom à une préparation désignée sous le nom d'ergotiqué, dénomination malheuveuse, car elle fait croire à un principe chlimique défini, tandis que ce n'est qu'un extrait de seigle ergoté. L'active préparation n'a useum rapport avec l'ergotine de Wiggers ; or dérniel la prépare en effet en privait l'ergot de mattériel grasses, en l'épuisant par l'aclouj, concentrant et précipitair par l'eau cet extrait alcodique; ce produit est insoluble danis l'était.

M. Bonjean épuise le seigle ergoté par déplacement au moyen de l'eau froide, évaporé au bain-marie en consistance de sirop elair, filtre pour séparer les matières albuminoïdes coagulées, concentre encore et précipite par un grand excès d'alcool à 86 toutes les matières gommeuses; on filtre de nouveau et on évapore en consistance d'extrait mou; c'est à cet extrait que M. Bonjean a donné le nom' d'ergotire, ce n'est point une espèce chiuque définie, mais il renferme le principe actif de l'ergot; c'est tout ce que la thérapeutique peut lui demander.

Mon but n'étant point de faire l'historique des travaux publiés sur le seigle ergoté, j'arrive tout de suite aux plus récents.

En janvier 1876, un pharmaeien distingué de Troyes, M. Tanret, a présenté à l'Académie des sciences, un mémoire dans lequel il annonceavoir trouvé dans le soigle ergoté un alcaloïde nouveau, solide et fixe, et qu'il nomme ergotinine.

La préparation qu'il indique est très-compliquée; on peut la simplifier, comme je m'en suis assuré par des recherches personnelles. Nous devons regretter que M. Tanret n'ait point fait connaître la composition de cet alcaloïde; il se contente d'annoncer qu'il présente les réactions génémies, qu'il est solub dans l'alcool, le chloroforme et l'éther. Un point à noter est la facilité avec laquelle il s'altère sous l'influence de l'air; au contact de l'acide sulfurrique, l'ergedainne se colore en rouge jaune, qui passe rapidement au bleu violet; ses solutions se colorent d'abord en rose, unis en rouve, sous l'influence de l'air.

En juin 1876, MM. Dragendorff et Padwissotzky ont public les résultats de recherches beaucoup plus complètes sur le seigle ergoté.

4º D'après ces elimistes, la substance active du seigle ergoté serait visqueuse, de nature colloidale; elle existe dans l'extrait aqueux, mais en serait précipitée par l'alcool à 40 ou 50 degrés centésimaux, ils la nomment seléronuccine; elle renferme: carbone 29, hydrogène 6,44, aucte 6,41.

L'ergot renferme en outre 2 à 3 pour 100 d'acride selferonucique soluble dans l'eane et dans l'alcool à 75, insoluble dans l'alcool à 90; il renfermenit 40 parties de carbone, 5,2 d'hydrogène et 4,2 pour 100 d'azote; à la dose de 2 à 4 centigrammes, il amène une paralysic complète chez la grenouille. Le professeur Von Holst l'a administré en injections sous-cutanées à la dose de 4 à 8 centigrammes et se loue de son efficacité.

2º Le seigle ergoté renferme également une matière colorante rouge, importante à connaître pour les recherches judiciaires; c'est la sclérérythrine. On l'extrait à l'aide, de l'alcool, idu seigle ergoté, préalablement épuise par une solution aqueuse d'aoide tartrique; elle est accompagnée d'une autre matière colorante assez semblable, la scléroidine.

4º En traitant par l'éther le seigle ergoté qui a servi à la préparation de la scérityltrine et de la scéritodine, on peut encore en extraire une masse cristalline, constituée par des aiguilles cristallines, incolores, la scérocristalline, et des plaques jaunes citron, la scérozanthine, toutes deux sans action sur les gromouilles.

5° L'orgot renferme encore une matière jaune amorphe.

6º. Une substance brune résineuse.

7º L'ergotine et l'écholine de Wenzel sont sans action sur la grenouille.

8º Enfin, l'ergotinine de M. Tanret ne serait pas une espèce chimique définie, mais un mélange de selérérythrine et de diverses autres substances.

M. Tanret, en réponse à ce travail, confirme ses premiers résultats et refuse à son *ergotinine* toute analogie avec la *seléréry*thrine de M. Dragendorff.

Tel est le résumé de nos counaissances sur la composition chimique du seigle ergoté; il y a encore hien des contradictions et certainement beaucoup à faire, et je dois avouer qu'en présence des chimistes autorisés qui se sont occupés de cette question, j'ai renoncé à l'idée d'apporter mon contigent à l'étude chimique, mais non à l'espoir d'offrir à la thérapeutique une préparation peut-étre plus avantageuse que celle qu'elle possède aujourd'hui. Il résulte de tout ce que nous avos dit, que nous ignorous encore la nature chimique du principe actif du seigle ergoté; pour M. Tarret, ce serait un alcaloïde, pour MM. Dragendorf et Ped-wissotski, ce serait une matière colloïde de la nature indéterminée.

Le seul fait certain aujourd'hui, c'est que cette matière est soluble dans l'eaut; au-delà les contradicions commencent. Dragendorff dit que cette matière active (scléromacine) est insoluble dans l'alcool, mais l'ergotine de M. Bonjean est cependant bien active, et c'est un extrait précipité par l'alcool. Voilà un fait en contradiction compléte avec ceque dit le chimiste allemad ; nous somission en droit d'affirmer que le principe actif du seigle, quelle que soit du reste sa nature, est soluble dans l'eau et dans l'alcool. Un fait vient encore à l'appui de ce que j'avance: l'ergotine de

Wiggers, insoluble dans l'eau, est tout à fait dépourrue d'activité. Cela donné, est-il possible, encombiant l'estion des disolvants neutres et la méthode générale d'extraction des alcaloides, d'obtenir une préparation renfermant le principe actif de l'ergot, et so prélath misex aux diverses indications thérapeutiques que les préparations employées aujourd'hui? Je crois pouvoir répondre affirmatirement, et voic il a marche que j'ai adoptée.

On commence par pulvériser grossièrement le seigle ergoté et par le priver do son huile fixe au moven du sulfure de carbone, on fait ensuite sécher à air libre et à l'abri de la lumière jusqu'à disparition totale de l'odeur du dissolvant : on introduit cette poudre dans un appareil à déplacement of on l'épuise à froid par l'eau distillée renfermant 4 millièmes d'acide tartrique, On chauffe ce liquide de facon à coaguler les matières albuminoïdes et on le réduit, au bain-marie, au tiers de son volume environ : on laisse refroidir et on filtre. On met alors digérer avec un léger excès de carbonate de chaux précipité, de façon à saturer l'excès d'acide tartrique; on évapore en consistance sirupeuse et l'on précipite par l'alcool à 90. On filtre de nouveau après refroidissement, on décolore au moyen du noir animal lavé, on filtre de nouveau, on fait dissoudre dans le liquide 15 centigrammes de salicylate de soude par 100 grammes de seigle, on complète avec de l'eau distillée renfermant un quart de son poids d'eau de laurier cerise, de façon à obtenir un liquide de poids égal à celui du seigle employé, on laisse déposer plusieurs jours dans un endroit frais et tranquille. on décante et l'on répartit la liqueur dans de petits flacons. Le liquide que l'on obtient ainsi est d'une couleur ambrée, d'une

Le liquide que l'on obtient ains est d'une couleur ambrée, d'une dour très-agrèable et se conserve parfaitement bien. J'en ai conservé plus de huit mois dans des flacons en vidangesans qu'i subisse aucune altération; il précipite abondamment par les réactifs des alcaloides et représente le principe actif du seigle ergoté; obtenu dans les conditions que j'ai indiquées, il représente un poide égal de l'ergot. Je crois inutile de faire remarquer qu'on peut concentrer le liquide de façon à ce que 1 gramme représente 2 grammes et même plus d'ergot, un même l'examen en consistance d'extrait.

Il se prête très-bien aux injections hypodermiques et est bien moins douloureux que l'ergoline dissoute dans l'eau et la glycérine. J'ai pu l'expérimenter sur les animaux. Mon ancien collègue M. Nocard, chef de service de clinique à l'école d'Alfort, a bien voulu faire les expériences suivantes : Expérience I. - Chienne épagneule, 4 ans, 274,500.

Injecté à l'aide de la seringue de Prayaz, 2 centimètres cubes de liquide dans le tissu cellulaire de la face interne de la cuisse. à 9 heures 43.

Un peu de prurit et de douleur. Tumeur molle, chaude, sensible, la bète cherche à se mordre.

9 h. 55. La bète se plaint, se couche, paraît éprouver des coliques.

10 h. 5. Elle vomit son repas du matin, elle marche en titubant. 10 h. 30. Nonveau vomissement de mucosités et de salive.

A midi, elle rentre dans l'état normal.

Le 15 juin, peau un peu épaissse; pas trace d'eschare.

Expérience II (27 juin). - Chienne braque, 2 ans, 23 kilogrammes. Pleine de cinquante-cinq jours. Abandonnée à l'Ecole pour cause de gale généralisée.

Injecté 2 centimètres cubes de liquide dans le tissu conjonctif de la face interne de la cuisse, à 2 lieures.

2 h. 13. La bête se couche, se roule, se plaint, hurle, violentes coliques, vomissements. J'introduis le doigt dans le vagin, puis je cherche à le faire pénétrer dans le col de l'utérus qui a subi une légère dilatation. J'y parviens après quelques efforts ; le doigt est serré comme dans un étan ; à des intervalles assez réguliers et comme rhythmiques, la matrice éprouve de vives contractions.

3 h. 5. La bête met bas un petit mort, puis successivement

deux petits vivants.

Les jours suivants elle se remet, pas d'eschare.

Expérience III.—Chienne terrier anglais, 5 ans, 6 kilogrammes. Pleine depuis soixante-six jours; a dépassé le terme de trois ou quatre jours ; fait depuis deux jours de violents, mais inutiles efforts d'expulsion ; est froide, insensible, reste couchée, odeur fétide de putréfaction ; des matières purulentes, verdatres s'écoulent de la vulve. Pouls petit, filant, très-rapide, Température anale, 35°, 5.

Pronostic très-grave. La chienne mourra promptement.

Injecté 4 gramme de liquide à 9 heures 5. A 10 heures, la bête semble se réveiller un peu, elle s'agite, se plaint, regarde son ventre, semble souffrir; le doigt introduit dans la matrice éprouve une constriction assez intense ; il y a encore quelques contractions.

Le volume de la tête des petits chiens s'opposant au passage, je pratique la céphalothripsie, les contractions utérines sont en-

suite assez intenses pour expulser le fœtus décapité.

La même opération est répétée encore deux fois; mais, pour le troisième petit, les contractions utérines sont insuffisantes à l'expulsion. Lavages tièdes antiputrides. A l'intérieur, un peu de vin sucré, chaud.

La bête meurt pendant la nuit.

EXPÉRIENCE IV (20 juillet 1876). — Chienne épagneule, petite race, 14 ans, 7*,500. A, chaque année, mis bas une portée de chiens bien constitués.

Pleine depuis soixante et un jours; a encore deux ou trois jours à attendre le part such sommended environgement et que

Injecté i gramme de liquide dans le tissu conjonctif, à 1 heure 45. 1 h. 55. Yomissements répétés, coliques vives, plaintes, hurlements.

De B. heures 15 à 3 heures 30, expulsion successive de sept petits chiens dont un mort; pas d'eschare.

EXPÉRIENCE V (3 septembre 4876). — Chienne carlin, 3 ans, 4 kilogrammes. A cité couverte par un hull dog au moins deux fois plus gros qu'elle.

Pleine depuis soixante et dix jours environ; devrait avoir mis

Pleine depuis soixante et dix jours environ'; devrait avoir mis bas depuis une semaine.

Est en travail depuis quatre jours, sans pouvoir expulser un seul de ses petits.

Epuisée, maigre, abattue, froide; faiblesse extrême, insensibilité complète.

Injecté 2 grammes de liquide. Malgré l'élévation de la dose, il ne se produit aucun effet. La bête meurt deux heures après. A l'autopsie, on trouve cinq petits à tête très-volumineuse ; il est impossible de létir fairé franchir le détroit autérieur.

Expérience VI (6 janvier 1877). — Chienne terre-neuve, 4 ans, 52 kilogrammes. Pleine depuis deux mois. Est très-grosse; peut à peine se trajner, reste couchée continuellement; les mamelles sont énormes et donneut du lait; on craint la paraplégic.

Threed, negat fout signe de travail, 4 éculimères cubes de liquide dans leisses conjourit du pit de l'aine à 8 heures 30; 3 8 heures 40, plainies, agitations, collegues, vomissements, puis le travail commence en une denit-heure, la chienne met bas huit pelits chiess magnifiques.

Pas de trace d'eschare,

Fort de ces experiences, j'ai pu faire employer ce liquide chez la femme: Un assec grand nombre d'injections hypodermiques ont dojà été pratiquées sans causer aucune eschare. M. Dujardin-Beaumetz a fait aussi, dams son service à l'hlopital Baint-Antoine, une série d'injections de t'à 3 grainmes de cet extrait d'ergot, qui n'ont déterminé aucune irritation locale; elles ont produit tous les effects thérapeutiques du seigle ergoté.

Excenses a IV (2) 3300 NEES CORRESCONDING to propose to the propose to the constitutes.

Sur les préparations balantiques dans juig entre de Sur les préparations balantiques dans juig entre de la distribution de la d

Le répertoire du Bulletin général de Thérépelutque du 18 fuin dernier a inscrit d'une manière inexacte la formule des dragos de copalui que j'emploie control a distributorie du plumpas a ...

Copahu solidific officinal (Mialhe). (2013) configrammes and Cubebe en poudre. (2014) solidific officinal (Mialhe).

Pour une pilule ou dragée. Strong ses ch ince

Andouble damped to the state of the area of the state of the area of the state of t

comme succedana du seigle ergoté.

A M. Durandin Beaumerz, secretaire de la redaction de la

En octobre dernier, je revenais de visiter un malade a plusieurs lieues d'ici, lorsque je fus prié d'entrer dans une ferme qui se trouvait sur ma route. Je me trouvai en presence d'une femme jeune encore, en travail depuis douze à seize heures environ. Presentation du sommet. Position O. I. G. A. Membranes rompues. Orifice dilaté. Bassin large. Pas de contractions utérines et inertie tenant très-probablement à ce que plusieurs grossesses avaient affaibli la contractilité utérine. Pas de lésions organiques ayant pu porter atteinte à la vitalité de la matrice. Femme faible, chloro-anémique depuis longtemps. Est-ce que la rupture tardive des membranes n'aurait pu ici enraver, en partie du moins, les contractions? Quoi qu'il en soit, je prescrivis des frictions hypogastriques, quelques cuillerées de vin chaud, etc. Le travail n'avançait pas. Je me trouvais fort loin de toute pharmacie; je n'avais pas sur moi de seigle ergoté; pas d'instrument ; j'étais pris au dépourvu, ce qui m'arrivait pour la première fois. J'avisai sur une cheminée un paquet contenant du séné ; j'en fis donner un lavement à la parturiente, me rappelant que les anciens l'avaient beaucoup employé afin de ranimer les contractions uterines. Je n'en obtins que quelques contractions insignifiantes. La femme s'épuisait. C'est alors que je pensai au maïs que j'avais vu en grande quantité devant la porte de l'habitation. Je pus recueillir environ une trentaine de grains attaqués par le champignon parasite auguel on a donné, si je ne me trompe, le nom d'ustilago maudis, sporisorium maydis. Le grain était hypertrophie, un peu pulvérulent, blanchâtre. J'en fis piler immédiatement sept grains dans un mortier et je fis administrer la poudre de quart d'heure en quart d'heure. Une heure après, les contractions utérines se réveillèrent et au bout d'une heure et demie la tête se présentait à l'orifice vulvaire. Je constatai que la rotation externe de la tête, ramenant l'occiput vers la cuisse de la femme et par conséquent interne du trone pour adapter le diamètre bi-aeromial au diamètre cocey-pubien, se fit en quelques secondes ; je crois que ce mouvement de rotation fut entièrement passif dans le sens d'un eorps chassé au dehors par le restant des contractions réveillées et par les *poussées* de la femme.

Si quelque confrère de la campagne se trouvait dans le même cas que moi et dans les mêmes circonstances, il peut user sans crainte de l'ergot de mais, qui pour moi u, à peu de chose près, la même action physiologique que le seigle ergoté. Au point de vue thérapeutique, je ne crois pas qu'il ait été expérimenté; et cependant, s'il m'a rendu service comme agent ocytocique, il m'a plusieurs fois nide depuis avec efficacité à combattre les hémontysies, les pollutions noisturnes et même une fois une hémorrhagie post partum. A la campagne, nous n'avons pas toujours du seigle ergoté sur nons et nous ponvons être pris au dépourvu : d'un autre côté, le paysan, qui ne délie pas toujours volontiers les cordons de sa hourse et chez lequel, dans le Midi, ne manque pas le maïs, ne verra pas saus plaisir qu'on lui économise une dépense. Mais il faut avoir la précaution, en raison de l'emploi coupable qu'on pourrait faire du mais ergoté dans les campagnes, de faire semblant d'y ajouter quelque chose au moment de l'emploi.

D' ESTACHY.

Pertuis, 22 mai 1877.

BIBLIOGRAPHIE

Leçons de clinique chirurgicale professées à l'hôpital Saint-Louis par le doctour Pran. Germer-Balllière et C*, 1876.

Ce volume se compose de trois parties distinctes ;

Dans la première, M. Péan publie les leçons qu'il a failes à l'hôpital en les faisant suivre des observations de plusieurs malades qui en out été le sujet principal. On trouve ensuite un grand nombre d'observations (celles des malades qui ont passé dans son service dans le courant du 1º janvier 1874 à juin 1874) classées par régions ou par groupes distincts. Un grand nombre de planches intercalées dans le texte ou hors texte accompagnent cotte longue publication. Enfin des tableaux de statistiques la rendent encore plus complète.

La seconde partie est censacrée à la statistique des opérations de gastrotomie pratiquées par le chirurgien de 1864 à 1875.

Daus la troisième, on retrouve une brocliure déjà publiée par MM. Deuy et Exchaquet, et dans laquelle sent développées les différentes applications des pinces hémostaliques, dont se sert M. Péan dans le cours de ses opérations.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 2 et 9 juillet 1877 ; présidence de M. Pelisor.

Sur la lymphe, comme agent de propagation de l'infection vaccinale. — Nois de M. Maurice Raysaud.

L'auteur a continué les expérieuces de transfusion du sang vaccinal, dont il avait entretenn l'Académie dans sa note du 5 mars dernier.

« Mes résultats, dil-i, ne sont pas encero assez coucordants pour me premettre des conclusiess dédinitives; mais le dévie aujourd'uni rendre compte d'expériences analogues faites avec le contenu des vaiseaux lymphatiques. Void en quoi consiste la méthée du que Jei amplorée. Au lieu de faire porter l'expérimentation sur le sang, liquide nourricier circulant d'une région voicenée était cliargée de virus. Dans ce lut, le prenais un cheval je faissis avec la laucette un très-grand nombre d'inoculations de vaccin sur la face interne du nomen de du boulet. Au bout de huit ou jours, quand l'éruption locale était bien développée, je découvais, au ui-que de la cuisse, les deux trouves bymphatiques qui, dans ce point, actual de la cuisse, les deux trouves bymphatiques qui, dans ce point, actual de la cuisse, les deux trouves bymphatiques qui, dans ce point, actual de la cuisse, les deux trouves bymphatiques qui, dans ce point, actual de la cuisse, les deux trouves bymphatiques qui, dans ce point, actual de la cuisse de la cui de la cuisse de la cui de la cu

a goitte etter reneulin jour sërvir attr experiences.

4 vingt-douccontimbre eu desse biymplo frelatle, reneillie sur un cheval, ontééé injectés en dour fois, à vingt-quatre burres d'intervalle, dans la veine jugnitére d'un astro-cheval. Au socialem jour, jet un paparatire, obte cet le paratire des la constante jour, jet un paparatire, obte cet le viene de la constante de la cons

L'auteur se fait un devoir de dire que, dans une autre expérience où la lymphe d'un cheval vacciné comme el-dessus a été inoculée à un veau, il n'y a eu aucune éruption.

il n'y a eu aucune cruption. Quant aux expériences faites sur l'espèce chevaline, il est très-important d'ajouter que l'injection de lymphe dans la veine jugulaire a été mortelle pour les deux chevaux sur lesqueis elle a été pratiquée. Le fait essentiel qui se dégage de oes expériences, c'est celui de la vi-

Le fall assential qui au dégage de ne expérience, c'est celul de la virrulence de la lymphe provenant d'une régien vacciène. Ce fait peut a virrulence de la ymphe provenant d'une régien vacciène. Ce fait peut avirune très-grande valeur, au point de vue du méasulème qui précide à la diffusion des malacies spécifiques. L'uniteure et port à ervier que si, dans le cas qui nous coompe, le sang est susceptible d'acquérir des projéridés non le cas qui nous coompe, le sang de susceptible d'acquérir des projérides peut de l'acquérir de la comme de l'acquérir de la comme l'acquérir de la le l'acquérir de prend circulation par le casa all fornequires. M. Pasteur, à l'occasion de cette communication, fait savoir à l'Académie qu'il s'occupe de l'étude des virus, du vacciu en particulier. En ce qui concernie le vacciu, sa méthode consiste à recuellir le virus, dans un grand ctat de pureté, sur une génisse, à le semer dans des liquides appropriés et à revenir de ces nouveaux liquides aux animaux.

Trepanation de la membrane du tympan pratiquée, avec succès pour un éas de surdité ancienne qui avait résisté à tout traitement. — Note de M. Bonnaront.

La principale conclusion de oc invail, «cal que toute surdifé qui n'est pas produite par un affaiblissement de la sensitiité des nerfa socutiques, ce dont ou peut s'assurer par l'apposition d'une montre sur les parois du cahae avaissant l'oreille, et qui a résisté aux moyens ordinaires, else que esthétrisme des trompes, etc., peut être gnérie ou considérablement améliorée, par la trépanation de la membrane du tympau.

Expériences sur la présence ordinaire du cuivre et du zine dans le corps de l'homme. — Note de MM. F. RAOULT et H. BRETON. Ces expériences out été faites, en 1874, à l'oceasion d'une expertise judiciaire.

Première expérience. — Elle a porté sur 500 grammes de racine de réglisse sèche. Elle u'a fourni ni euivre ni zino.

Deuxième expérience. — Elle a porté sur 400 grammes d'intestins provenant d'un homme vigoureux, noyé par accident; elle n'a point donné de zinc du tout et elle n'a fourni que des traces de culvre. Troisième expérience. — Elle a été faite sur environ 700 grammes de

Irosseme experience. — Este à etc laite sur environ l'ou grammes de foie (pesé humide) provenant d'un homme mort à l'hôpital de Grenoble à la suite de l'opération de la taille, Elle a fourni 2 milligrammes de cuivre et 7 milligrammes de zine.

Quatrième expérience. — Elle a porté sur environ 400 grammes de foie (pesé humide) pris sur un phthisique mort à l'hôpital de Grenoble. Elle a douné 6 milligrammes de euvre et 12 milligrammes de zinc.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 3 et 10 juillet 1877 ; présidence de M. Bouley.

De l'action thérapeutique de l'acide salicylique et du salicylate. — La dissussion sur la médication salicylée a continué dans ess deux séances, MM. Séz, EMPIS, HÉRARD, BOULLAUD, ont pris successivment la parole. Vu l'importance de cette dissussion, nous nous proposons de la résumer très-prochaimement dans un article soléein.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séauces des 4 et 11 juillet 1877 ; présidence de M. Panas.

Opération de l'empréme par le thermo-coutère. — M. Thauxu.

"M. Frécio uous acuvyé l'observation d'un maide lubrevelue, ra tieint
de pleuvisie purulente, chies lequel il s'est décidé à pratiquer l'empréme
che l'est au l'est des lequel il s'est décidé à pratiquer l'empréme
cel dura un quard l'éteure. M. Fétech alls juncu'à la pluve avec le therme,
cautère, puis il se servit du bistouri pour ponctionner la sécuse. Il y cut
en de l'est un quardiche de l'est de

oraignit un instant que l'artère intercostale ne fût envahie par cette élimination. Le huitième jour, il se fit une hémorrhagie grave par l'augle postérieur de la plaie. Le malade succomba, non de l'opération, mais de sa tuberculose.

M. Féréol conclut de ce fait que le thermo-cautère n'est pas favorable dans l'empyème. Il pense qu'on pourrait réservor le thermo-oautère pour les cas où l'on a affaire à une pleureste gangréneuse. L'empyème est une operation tres-facile qui ne donne pas d'homor-

The compyring est une operation free-tight et al. in a donne pas a nomor-riagie; je partage done l'avis de M. Féréol et je erois que nots ne devons pas encourager l'emploi du thermo-cautère dans co cas, .M. Varsaguit. l'al 'tels faits et je conclut dans le même sens que MM. Féréol et Tillaux. Ce n'est pas un procèdé brillant. J'ai vu des cas où l'ouverture d'une plèvre rempile de liquide putride avait été suivie ra-pidement de la mort du malade ; j'espérais que le galvano-caulère empè-cherait que cette résorption se fit par les bords de la plaie et c'est sur co

fait que je me suis appuyé pour commencer mes essais.

J'ai pratique deux fois l'empyeme avec le galvano caulère, dont l'action doit être considérée comme analogue à celle du therme-cautère. J'ai fait ma première opération sur un sujet très-maigre ; cependant ello a été longue et douloureuse. Le deuxième malade avait de l'endème ; la sérosité éteignait à chaque instant mon galvano-cautère, ce fut très-long; le malade monrut deux jours après.

J'ai fait ma troisième opération avec le thermo-cantère dans le service de M. Lasègue. C'était un malade qui, à la suite de trois thoracentèses,

avait une fistule pleurale; je me bornai à agrandir l'ouverture avec lo thermo-cantère. Cela fut horriblement douloureux et très-long.

M. L. CHAMPIONNIÈRE. L'empyème a été pratiqué au début avec le fer ronge; on trouve dans Ambroise Paré des dessins d'instruments et de plaques protectrices à cet effet. Ce procédé a été abandonné depuis long-temps. Ce que nous proposons aujeurd'hul, c'est de l'abandonner de nouveau.

M. Tillaux. Je n'al pas voulu faire d'historique. La question qui est à juger par la Société de chirurgio est l'emplot du thermo-cautère. Le fer rouge rayonne; le rayonnement du platine du thermo-cautère n'est pas démontré; l'observation de M. Féréol montrerait qu'il y a réellement ravonnement.

Epanchement sanguin de la fesse. — M. Nicaise. Un homme de quarante et un ans, maçon, est eniré le 27 janvier 1877 à, l'hôpital Tem-poràtfic: Il y a six ans, ce malade était tombé du quafrième étage sur la fesse gaucle, il guérit après quelques semaines et depuis il ra rieu ressenti. Il v a six mois il fit encore une coute, du troisième étage, sur la fesse gauche. Le 23 janvier il essave de se lever, mais la fesse augmente de volume et il entre à l'hôpital. On voit sur la fesse la trace des drains qui ont été posés après la première chute. Des ecchymoses se montrent et disparaissent peu à peu, la tuméfaction diminue ainsi que la douleur et le malade est envoyé à Vincennes au bout de trois semaines.

Il revient dans le service le 2 mars. La fesse est toujours globuleuss, fluctuante; le toucher rectal no donne aucun renseignement. La marche

noculame; is concare rectal to come sucun reissegnement. La marcue cet trèe-genée, Yelat général est excellen. Il existe une doubeur cit des paralysies attribuées à la compression du nerf sciatique. Le5 mars, je fais une incidion verticale de 2 contimères à la partie interne de la tumeur; par la pression, je fais sordir une grande quantité de callois et un pour de sérosité anaguinolente. L'examen des unines montres deallois et un pour de sérosité anaguinolente. L'examen des unines montres la présence du sucre.

Le 8, je fais une incision cruciale, le fond de la cavité est largement déconvert ; le point de départ de l'hémorrhagie est trouvé, je saisis le bout artériel avec une pince hémostatique, l'hémorrhagie est arrêtée par lo perchlorure de fer et le thermo-cautère.

Vers le 17 mars, le sucre a disparu de l'urine en même temps que la fièvre est tombée. Le 22 mars, l'état général est excelient, le malade retourne à Viucennes. Je l'ai revu il y a peu de temps; il marche bien.

Tranhéotomie au therme-eautêre. Présentation de malade.— M. P. Branza présente une matée à laquellé it a fui, le 16 avril, une tranhéotomie par le thermo-cautère. Cette mainde avait téé prise de glan de la respiration et de consegue dans la convalescence d'une fibre typhoide. L'opération a durs un quast d'heure, l'écouloment saugnin un éct pas élevé à plas de 10 grammes de sang. Vers le troisième jour, il s'est produit un écartement des Revres de la plaie, les bords de l'incision citalient en quience sorte concenner, mais il n'y a pas eu d'ecchara véricialient en quience sorte concenner, mais il n'y a pas eu d'ecchara véri-

Il y a cinq semaines la voix est revenue et depuis deux jours la fistule ne laisse plus passer de gaz; il n'y a plus qu'une petite plaie imperceptible et la cioatrice est linéaire.

SOCIÉTÉ DES HOPITALIX

Séance du 13 juillot 1877 ; présidence de M. Empis,

Sur un cas de Lyste hydatique du foie ouvert dans l'estomae après deux ponetions aspiratrices. — M. Géran-Rozz lit uno très-intéressanto observation de kyste hydatique du foie, guéri par rupture spontanée dans l'estomae après deux ponetions successives, à l'aide de l'aspirateur. En voiei le résume;

Une femme de quarante-deux ans, portant un kyste hydatique du foie snbit, en août 1875, une ponetion qui douna issue à 860 grammes d'un liquide clair comme de l'eau de roche.

Neuf mois après, deuxième ponetion qui fournit un liquide purulent, contenant des prochets et des débris membraneux.

contenant des crochets et des debris membraneux.

Onze mois plus tard le kysle, qui s'était reproduit, s'ouvre dans l'estomac
sans que cette heureuse terminaison soit univie d'accidents. Gnérison définitive. (Pour plus de détails lire l'observation dans les Bulletins de la
Société médicale des hépiteux de Paris, 1877.)

Andvrysme de l'aorte traité par l'électrolyse. - M. Dujarmin-Beausetz lit un travail sur ce suiet. (Voir le numéro précédent.)

Localisations cérébraies. — M. Leva montre des pièces audicules fort intéresantes; dans l'une, il s'agit d'un ferme aphasique qui avuit recouvert l'unage du langage; à l'autopsie, landis qu'on constait à gaudeiu un destrucion de la troisième circonvolution frontale, à droite, au contraire, la troisième sirconvolution frontale dait considératiement présentati une atrophie l'ocalisée à premibre circonvolution presentati une atrophie l'ocalisée à premibre circonvolution frontale, il

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 11 juillet 1877 ; présidence de M. Bucquoy.

D'un nouvel extrait de seigle ergoté pour les injections hypodermiques, — M. Yvon fait une communication sur ce sujet (voir plus haut).

M. DULANDEY-BRAUMERT a employà avec succès cette nouvelle préparation dans un cas d'hémoptyles rebelles ; james sos nijections n'ont déterminé la moindre douteur ai a moindre firitation ; elle produirait ainsi une diminition tes-nolable dans la quantité de sang rendu dans les carcahats. Al Mourang-Alamar considère les injections nyiendremiques d'est enchatts. Il Mourang-Alamar considère les injections nyiendremiques d'est carchatts des métrorrhagies; il emploie la solution suivante corrièngées et autiont des métrorrhagies; il emploie la solution suivante corrièngées et autiont des

| Pr.: | Ergotine | 2 80 | grammes. |
|------|----------|------|----------|
| | | | |

.... I

Il injecte de 1 à 2 grammes de cette solution ; ces injections sont quoi-quel consolution de la companio del companio del companio de la companio del companio d

M. Bucquor considère aussi les injections hypodermiques d'ergotine comme un moyen héroïque dans les métrorrhagies, même dans celle qui résulte d'un earcinome utérin. Il use de la solution suivante ;

| Pr.: | Ergotine | 2 | grammes. |
|------|-----------|----|----------|
| | Eau | 15 | _ |
| | Glycérine | 15 | _ |

Du nitrate de pilocarpine. — M. DUJARDIN-BEAUMETZ retire de bons effets de ce sel en injection bypodermique à la dose de 2 centigrammes; il emploie cette eolution au cinquantième; mais il eroit qu'il ne aut pas dépasser cette dose, il faut toujours craindre que cet alcaloïde ne détermine, à dose plus élevée, des troubles cardiaques fort. graves ob-servés par MM. Gallois et Hardy dans leurs expériences sur les animaux., Il no faut donc pas suivre les indications formulées par Adolphe Dumas dans sa thèse, qui conseille d'administrer la pilocarpine à la dose de 5 centigrammes.

A la dose de 2 centigrammes, la sudation et la salivation sont très-con-

A dose de Jeongrammes, la sudation et la salvation sont tres-con-siderables, sans produire l'état uauséeux que l'on observe toujours avec l'administration du jaborandi.

M. Constantin Paut, parlage le même avis, il eroit que la sudation peut être obtonue avec des doses excessivement faibles de pilocarpine (quelques milligrammes). Dès qu'on dépasse 1 centigramme, on voit se produire de la salivation, de la fatigue du côté de l'estomac.

Elections. — MM. Duhomme, Byasson, Landowski, sont nommés membres titulaires de la Société; M. Rommelaere est nommé membre correspondant étranger; MM. Estradére et Guiraut, membres correspondanls nationaux.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Des injections sous-cutanées de sang défibriné dans les états enchectiques graves. — Le docteur Schmeltz, de Schlestadt, dans un eas de eachexie très-avancée, a employé avec succès les injections sous-cutanées de sang défibriné. Il s'agissait d'un homme de soixante ans dans un état cacheetique très-avancé. Se fondant sur les expériences faites par Karst, de Kreuznach, sur les animaux, expé-riences qui montraient la possibilité d'introduire par le tissu cellulaire du sang dans l'économie, il proposa de faire des injections hy-podermiques de sang. Voici comment il proceda :

Ayant été fourni par le fils du malade, moyennant quelques vensang ainsi recueilli fut défibriné. Un verre conique, recouvert d'une fianelle, servit à la défibrination. Une seringue en verre, garnie d'une aiguille creuse et pouvant renfermer 5 grammes de liquide, fut remplie de ce sang défibriné et une pre-

mière injection hypotlermique était pratiquée à la partie movenne du bras. On injecta ainsi successive-ment la même quantité de sang sous la peau de l'avant-bras dreit, du bras et de l'avant-bras gauche, des cuisses et des jambes. Huit iniections avaient été faites et par conséquent 40 grammes de sang défibriné avaient été déposés dans le tissn cellulaire sous-eutané. Les bosses sanguines se résorbèrent au bout de deux jours. L'état général du patient s'améliora très-rapide-ment. L'inappétence complète disparut au point qu'il put manger des viandes grillées quelques après. Le pouls de filiforme devint large et dur et battit 80 fois à la minuto. La céphalalgie, l'auxiété, les battements de cœur, la faiblesse extrêmo firent place à un grand soulagement, et le patient put dormir. Huit jours après l'opération, le malade se levait et entrait en couvalescence. Aujeurd'hui près de trois années se sont écoulées dennis lors, et le bien-être du malade continuo à tel point, qu'il se passe de seins médicaux depuis plus de deux ans. (Gazette de Strasbourg, 1er juin 1877, p. 62.)

Cas d'inversion de l'utérus datant de selze mois, traitée par une opération minime, par William A. Wilson. - Femme de vingt et un ans, atteinte d'inversion utérine à la suite d'adhérence du placenta. La nature de l'affection ne fut reconnue qu'un an après, alors qu'ou allait l'opérer, croyant à l'existence d'un polype de l'utérus. Des tentatives de réduction faites alors avec et sans chloroforme restèrent infruetneuses, et au bout de quatre mois la malade paraissait sur le point de meurir par suito d'hémor-rhagies répetées. On se décida alors à recourir à une opération pratiquée pour la première fois par Barnes, de Londres (Med. chir. Trans., vol. III, p. 179). La malade étant placée sur les genoux et les coudes, et le vagin ouvert par un spéculum de Sims, on fit avec un bistouri courbe trois incisions lougitudinales sur le col de la tumeur, chaque incision ayant environ trois quarts de pouce de long et un quart de pouce de profon-deur, et on put facilement réduire l'utérus. Il y eut peu d'hémorrhagie, La guérison fut parfaite.

Cas de tétanos traumatique guéri par l'aconit à hautes doses. — Garçon de quatorze ans; plaie pénétrauto de la plante du pied. Pas de symptômes sérieux pendant une semaine. Au bout de ee temps, trismus et roideur du eou. Deux jours après, en outre de ces symptômes, roideur des museles de l'abdemen, douleur vive dans le cou et le dos, opisthotonos; ponls, 120; T., 40; respiration difficile. Apparence gangréneuse de la plaie. Trai-tement : pansement phéniqué; à l'intérieur, 8 goultes de teinture d'aconit toutes les deux heures. Pas de modifications du tétanos un bont de deux jours. Alors purgatif contre la constination: teinture de belladono sur lo rachis; à l'intérieur, 12 gouttes de teinture d'aconit toutes les deux heures. Au bout de trois jours, amélioration générale de tons les symptômes. On continue l'aconit pendant cinq jours, 12 gouttes toutes les deux heures, puis toutes les quatre heures. Convalescence lente, mais guérison parfaite. L'auteur se pose ensuite, sans les résoudre, les questions suivantes, soulevées par son observation : 1º Lc tétanos n'est-il pas une

maladie zymotique?

2º Les spasmes tétaniques peuvent-ils être reproduits par les sécrétions de la plaie, si on les applique sur d'autres plaies?

3º Pourquoi l'aconit, donné à hautes doses, et répétées si souvent qu'elles l'ont été, n'a-t-il pas produit de phénomènes toxiques?

4º La materies morbi arrêteraitelle l'influence physiologique du remède sur l'économie? 5º Peut-on fixer la limite de l'em-

ploi d'un médicament chez le malade d'après la quantité donnée à l'état de santè? (D' Thorpe, Journal of Nervous and Mental Diseases, avril 1877, p. 297).

Nouvelle méthode de traitement du saturnisme chronique en provoquant l'élimination du plomb au moyen des courants continus. — Lo professeur Semmola, de Naples, se londant sur la propriété dont jouissent les courants constants de rendre plus actifs les échanges nulritits de l'organisme, et de déterminer par suite un mouvement de désassimilation, a pensé qu'il pourrait ob-

1877.1

tenir ainsi l'élimination du plomb par les exerétions naturelles, celle du rein en particulier. Cette méthode thérapeutique, pratiquée à l'hôpital des Incurables.

a donné à son auteur les résultats les plus satisfaisants. Voici com-

ment on procède:

Le malado est plongé dans un bain d'eau liède à 23-24 degrés centigrades acidulée au moyen de l'acido nitriquo ou sulfurique. On met alors le bain en communication avec lo pôlo négatif d'une pile do Wollas-ton. Le pôle positif s'applique au moyen d'un excitateur humide sur la langue du patient.

On répète ce traitement tous les jours.

Il est à regretter que l'auteur n'ait pas publié d'observations qui nous permettent de savoir pendant combien de temps ce traitement doit être continue. (Annali di chimica, juin 1877, p. 366.)

Des injections d'eau chaude contre la métrorrhagie. - Le docteur Ricord propose le moyen suivant : « Les hémorrhagies en général, et les métrorrhagies en particulier, quelle que soit à la ri-gueur leur cause prochaine, sont, comme on le sait, très-souvent difficiles à réprimer. Les hémostatiques à l'intérieur, les injections astringentes de touté nature, le tamponnement, etc., échouent le plus souvent. Or, un moyen qui me réussit d'une manière presque infaillible, ce sont les injections d'eau chaude à 50 degrés centigrades portées directement sur le col à l'aide du tuyau d'un irrigateur dépourvu de sa canule en caoutchouc, s (Union médicale, juin 1877, p. 899.)

Sur l'étiologie de l'herpes labialis et du zona. - Le docteur Jorissene, de Liége, étudie les causes de l'herpes labialis et du zona. Voici les conclusions que résume ce travail :

e 1º La lactation est une eause rédisposante de l'endocardite et de l'herpes facialis, peut-être du zona; 2º L'herpes labialis ou facialis est un processus morbide, pyrétique ou apyrétique, sporadique ou épidémique, transmissible (?) dans cer-taines circonstances (?), lequel se détermine extérieurement à la peau et intérieurement sur les poumons, les plèvres, parfois l'estomae, les méninges, on l'endecarde ;

« 3º L'herpès zester ou zona est une affection entièrement distincte de l'herpes facialis;
« 4º Le rhumatisme est une cause

prédisposante du zona. Peut-être faut-il maintenir dans le cadre nosologique le zona arthritique:

« 5º Dans le zona ophthalmique. la névrite précède l'éruption cutanée et peut déterminer des trou-bles oculaires avant l'apparition de l'exanthème :

a 6º Le zona est généralement unilatéral. Le zona oplithalmique ne s'est présenté sous la forme bilatérale que deux fois, dans le cas cité par Lailler, où il fut complet, et dans celui que j'ai rapporté, où il fut arrêté dans sa marche. (Annales de la Soc. méd, chir, de Liège,

De l'essence de tauaisie. -M. Y. Bruylants a étudié l'essence de tanaisie; c'est un liquide mobile, jaunâtre, bruuissant facilement sous l'action combinée de l'air et de la lumière. Son odeur est forte et rappelle celle du camphre; sa saveur est brûlante, amère et laisse un arrière-goût âcre. Sa densité, à l'état liquido et à 15 degrés, est de 0,923. Lorsqu'on la chaulle, elle entre en chullition vers 192 degrés, et distille en grande partie entre 194 degrés et 207 degrés; puis le thermomètre monte graduellement jusque vers 270-280 degrés. Il reste dans la cornue une masse résineuse formant à peu près la dixième partie de l'essence.

Ce corps, extrait d'une laurinée, le tanacctum vulgare, renferme, suivant M. Bruylants:

a) 1 pour 100 d'un hydrocarbure Cteli16 (hydrure de tanacetyle): b) Un mélange formé aux quatre cinquièmes à peu près d'un aldéhyde isomère du camphre et répondant à la formule C10H16O et d'un cinquième do l'alcool correspondant C10H18O:

c) Un mélange de deux résines : l'une acide, l'autre sans action sur les bases.

Le camphre des laurinées, produit par l'action des oxydats sur l'essence de tanaisie, est fourni par l'oxydation de l'alcool.

Cette essence, expérimentée par M. Masoin, détermine à la dose de 3 grammes la mort des lapins. L'empoisonnement par l'essence de tanaisie n'est accompagné, ni derespiration sterioreuse, ni de mouvements cloniques ou tétaniques, ni de ditatation pupillaire, comme l'a avancé Huseman. L'essence de tanaisie parait, au contraire, agir (Bull. Accd., de méd. de Belgique, t. 11, p. 428.)

Bu traitement hydriatique pendant la période menstrucite. — Le docteur Paul Delmas examino la question posée en 1876 à la Société d'hydrologie. Voici les conclusions auxquelles il

arrive:

1º Les traitoments thermaux, la médication hydrothérapique et les bains de mer sont applicables pendant la période menstruelle, dans la généralité des cas; même, mais plus exceptionnellement, chez les malades atteintes d'affections congostives ou hémorrhaïques des

organes pelviens;

ye La scule période vraiment dangereuse des règles et exigeant des précantions plus grandes est celle qui va du deuxième au quatrième jour, suivant les malades;

39 Le danger réside presque exclusivement dans le réfroitéssement consécutif à l'opération balnésire. Toutes choses égales d'alleirs, le bain isolé expose plus que le bain do piscine, et surbout la douche; une application longue, ainsi qu'uno températuro élevée plus que cello au-dessous de 25°, enfin, un bain tiques balnésires celle qui criste la plus de surveillance et de précaution après nos administrations:

4º La minéralisation ne semble jouer un certain rôle qu'au pônt de vue de la congestion ou des hémorrhagies consécutives; les eaux hyperthermales ou à très-basse temperature out le plus d'effet; les sulfureuses que les chlorurées sodiques fortes ou les bicarbonatées; puis viennent les forrugineuses et les sulfatées calciques comme ayaut le moins d'influence sur la circulation du petit bassin;

5º Toutefois, ces dernièros possèdent une excitabilité sui generis, une action stimulante, nerveuse et circulatoire qu'on ne retrouve plus dans l'eau de mer et surtout dans l'eau simple, quelle que soit la température à laquelle peuvent être administrées ces dernières; de sorte que la méthode hydrothérapique est, do toutes les pratiques bainéaires, celle qui so manie lo plus aisément pendant la période menstruelle. (Brochure; Germer (Baillière, 1877.)

Canules animales pour la transfasion du sang. — Un des écueils de la transfusion du usang réside dans la coagulation du liquide nourricier; les dangers qu'elle entraîne à sa suite dans ces circonstances défavorables sout connus

de tout le moude.

La thrombose compte parmi les
accidents qu'on a le plus à redouter. D'après Tabure une transfusion
pratiquée à l'aide d'un sang délibriné serait tout aussi périlleuse,
ou tout au moins use conduirait à

aucun résultat.

MM. Istomin et Welikij ont elierché à empêcher ou à amoindrir la coagulation du sang et ont institué à cet effet les expériences suivantes:

Après avoir mls à nu, sur un animai vivant, une artère ou une veine (de préférence la jugulaire ou les vaisseaux fémoraux), ils en excisèrent un bout d'une certaine longueur et l'ajustèrent dans l'intérieur d'un tube de verro de même calibre que le vaisseau. Les extrémités du bout sectionné furent ensuite repliées de chaque côté du tube et solidemont fixées à l'aide d'un fil do soie. Un tube de verre analogue au premier, mais non doublé d'une paroi vasculaire, fut préparé d'autre part : après quoi on intercala les deux tubes entre les bouts d'un vaisseau divisé.

Osconstata dans le tubo de vorre simple la formation do petitis caillois le long de la paroi; dans le tube doublé, dans la « cumie animale », comme l'appellent les auteurs, rien d'analogun en fut noté; le sang ne se cosguita pas. Pour oble sang ne se cosguita pas. Pour oblaque interne du vaisseau soil parfaitement intacte; dans le oas contraire, il se produit également des

dépôts.

Les veines se prêtent mieux à l'expérimentation que les artères.

Une fois enlevées, elles sont susceptibles de conserver jeurs pro-

priétés vitales pendant une heure et demie.

Dans leurs opérations, les auteurs ont souvent interrompu le cours du sang dans les canules; tandis qui el liquide restait finide dans les canules amimales, il formait au bout de sept minutes un épais caillot, obstruant outérement la lumbér de la constitue de la constit

Sur un nouvel appareil platré élastique.—Le docteur Fayel donne un moyen de fabriquer un appareil plâtré élastique qui a été imaginé par l'habile mouleur du Muséum, M. Sthal. Voici comme on procède :

Done un morceau de toile fine, de la dimensiou néecssaire pour envelopper la région à recouvrir, est appliqué mouillé sur la face dorsale de la main et de l'avant-bras, de manière à pouvoir en suivre les contours. Il l'eutoure complétement, ou s'arrête plus ou moins loin de la ligne médiane de la face palmaire. Avec des ciscaux on sec-tionne longitudinalement et de haut on bas le milicu de la toile sur la face dorsale, et aussitôt on verse unc couche plus ou moins épaisse de platre; puls, avant qu'il soit pris, on applique transversalement en bas, au milieu et en haut, une petite bandelette de caoutelioue vulcanisé large de 2 centimètres et longue de 5 à 6 centimètres, qui fait prise avec le platre. On recouvre alors le tout d'une nouvelle couche de platre, que l'on égalise, superficiellement, autant que possible, et pardessus on applique un nouveau morceau de toile de graudeur égale au premier.

L'appareil est terminé. Le tout prend ensemble, sans qu'il soit besoin de tours de bande contentifs. appliqués temporairement, et la région est dans un véritable manchon. ouvert plus ou meins largement à la face palmaire. Il reste à lui donner l'élasticité dont on peut avoir besoin, si on veut le soulever, en tout ou partie. Pour cela il suffit, dès que le plâtre est pris, de saisir chacunc des moitiés plus ou moins séparées de la face palmaire, et de faire effort pour redresser l'appareil vers la face dorsale. Grace à l'incision préalable de la toile sur cette face, il se fait une section longitudinale très-nette du plâtre conten a entre les deux lames de tissu : mais comme le caoutcheue résiste, dès qu'on lâche les parties sur lesquelles s'est faite la traction palmaire, l'appareil reprend immediatement sa place; seulement, il est deveun propre au double but proposè. Il est inamovible, si vous le voulez, puisque les bandelettes de eaoutehoue maintiennent solidement les deux moitiés du moule fendu, sans parler du morecau de toile extérieur agissaut dans le même sens. Mais si vous voulez voir oe qui est au-dessous, laver une Iplaie, mettre de la charple, placer un drain, etc., rien de plus facile, puisque vous avez une véritable charnière dorsale permettant de soulever le côté droit ou le côté gauche ad libitum. voire même d'enlever le tout, avec la possibilité de le replacer immédiatement et de le replacer inamovible pour le temps qu'il vous convlendra. (Année médicale, a vril 1877, p. 73.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Documents pour servir à l'histoire du pansement de Lister, par Menzel. (Gaz. med. itat.-tomb., 30 juin 1877, p. 251.)

Deux cas d'anévrysme du pti du coude, traités avec succès par la méthode antiseptique, par Bæckel. (Gaz. méd. de Strazbourg, 1877, n° 7, p. 75.) Albuminurie pendant la grossesse. Guérison par le jaborandi, par Langlet. (Union médicale du Nord-Est, 1877, n° 6, p. 177.) Muriate de pilocarpine, par le docteur H. Curschmann, (Berliner klin, Wochens., 18 juin.)

De l'action du ministre la bildentière, hist le fortent El Levden, (Ibid., 2 juillet.)

Des relations qui passent pour exister entre les névraloies et les saisons, à propos d'un eas de névralgie tranmatique, par M. Weir Mitchell. (Amer. Journacofe Med. actoricay \$8774 p. b. nocciseus to management to management propos d'un est catedia de la company de la company

Nouvelles Remarques sur le traitement opérations des collections purulentes dans la plèvre, par V. Budde. (Ugeskrift für Læger, 9 et 16 juin.)

Action de la quininé sur les nerfs du mouvement et de la sensibilité et sur les troubles fonctionnels des nerfs vaso-moteurs, par Antonio Curci (Lo Sperimentale, juillet 1877, p. 23.) Nous donnerons une analyse de

ce travail dès que sa publication sera terminée. De l'dtilité de l'uspiration dans la thoracentèse, par le docteur Arnolle denne une malade utrinte de explutis tella 88 ng nalade italiana

Nouvelle méthode pour la détermination quantitative du sucre dans le sang, par F.-W. Ravy. (The Lancet, 17 juillet, p. 53.) la bect, de vous promettais alors de vous communauer cette observation complete, letting in malade serait tout a fail

morne to vieus maintenant tenir ma promove. Si l'on comunise la litterature medic d2313488V des cas à peu près semblables a celoi-ci, mais dans aucura la lesion ne fut si tenace et

Prix ir Coxcodes. - La Société protectrico de l'enfance (de Lyon) met au concours la question suivante : Des vers intestinaux comme couse

de maladie chez les enfants. 2 La Società protectrice de l'enfanco (de Lyon) decemera une médalle d'or, qui janyier out en férrier 4878, au meilleur travail inédit sur be enlet. Les memoires devront être adresses franco, avant le 1er decembre 1877, à Ma de dobteut Fontoret, secrétaire général, place des Célestins, 7.

Ils porteront en tête une épigraphe, qui sera répétée sons pli dacheté, renfermant le nom et l'adresse de l'auteur.

reliermant te noint et auerese ce i auteur. Prin a dibiérner en 1879: Deuxième question mise au conocurri pour uis frin à dibiérner en 1879: De l'influence qu'ent exercée et que pourront encore excerc les So-ciétés protectice de l'enfança eu la mortalité des vigants, sur la légis-lation de lur les frintilles. En peri de 1800 fraites sers décerné en janvier og férire. Assa La idialis d'our l'envoi-des mismoires à Mi. l'e bebelatait. og førrine 4859. Lie iddali fjour i envol der inemoties i Mr. De weetstam og spring og typeng angen at 15 desembe sambaummen forst de med som general og forste for

crétaire général, aliée de Tourny, 10, jusqu'au 3 ladet 1879; limite de 11simples locany, Lalkatement dura donze mois, L'enfant, au unite de sa mere, fut toujours hien portant; rependant il mourut en

(Raquige de médecine de Paris s'est terminé par la gamination de la Faculté de médecine de Paris s'est terminé par la gamination de MM. les docteurs Peyrot et P. Reclus de de dinament, et deux aus s'etait in de ja passes de juniour et de la companie de la co les premieres manifestations, notre femme ne lut tourmentée une

L'administrateur gérant : 0. DOIN. (1) Communication faite a l'Académie toyale de médecine de Turin traduite et amotée par le docteur Bacchi

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement et guérison d'une syphilide osseuse très-étendue du crane (1);

Par le docteur Charles Giacomini, professeur d'anatomie à la Faculté de médecine de Turin.

Il y a quelque temps, j'avais l'honneur de présenter à l'Aocdémie une malode atteinte de styphiis tellement grave, qu'elle m'obligea d'enlever une grande partie des os du eràne et de la face. Je vous promettais alors de vous communiquer cette observation complète, lorsque la malade scrait tout à fait guérie. Je viens maintenant temir ma promesse. Si l'on compulse la littérature médicale, on trouve des cas à peu près semblables à celui-ci, mais dans aucun la lésion ne fut si tennec et en même temps si peu douloureuse comme chez notre malade. Cette observation intéresse non-seulement la clinique, mais aussi la physiologie, puisqu'elle nous a fourni l'occasion de faire des recherches sur les mouvements du cerveau, recherches qui jusqu'à présent n'out pas été faites sur l'homme, et dont vous apprécieres l'intérêt et la valeur.

Voici maintenant l'observation :

A. C., mariée, de Candiole, âgée de trente-sept ans, entrait à l'hôpital de Saint-Lazare au mois de juin 1875. Elle nous raconte que dans le deuxième mois de sa sixième grossesse, qui se termina le 16 août 1865, elle contracta, de son mari, des ulcères syphiliques aux génitaux externes. Elle ne suivit aucun traitement, igle us deres guérirent; l'enfant naquit sain et robuste, et fut nourri par la mère. Pendant l'allaitement, elle ne se rappelle avoir souf-fert d'autre chose que d'une sensation de brâlure très-forte aux génitaux, sensation qui a été calmée et traitée par des bains simples locaux. L'allaitement dura douze mois. L'enfant, au dire de sa mère, fut toujours bien portant; espendant il mourut en janvier 1868 de la rougeole, qui a été caractérisée par le médecin comme maligne.

Jusqu'à ee moment, et deux ans s'étaient déjà passés depuis les premières manifestations, notre femme ne fut tourmentée que

⁽¹⁾ Communication faite à l'Académie royale de médecine de Turin, traduite et annotée par le docteur Bacchi.

par des malaises légers, qui disparurent sans le secours de l'art, et sur la nature desquels des doutes peuvent encore naître. Mais dès ce moment apparurent des phénomènes de nature évidemment syphilitique.

En effet, pou de temps après la mort de l'enfant, elle commença à souffir à céphalaigies inteness, pariculièrement en correspondance de la région frontale. Aussitôt après des tumeurs apparurent sur differentes parieis de la surface cutanée, tumeurs qui s'ulcérèrent, en laissant des cicatrices profondes, particulièrrement aux extremités supérieures et inférieures. L'examel de ces cicatrices nous fait admettre que ces tumeurs sont des gomnes cutantés.

Ces manifestations déterminèrent chez elle de la denutrition et une faiblesse générale, à ce point, qu'elle flut obligée d'appeler le médecin. Ou lui prescrivit inférieurement l'iodure de potassium à la dase de 3 grammes par jour, et extérieurement sur les ulcères cuttanés des lotions simples. Ce fut le premier traitement régulier que notre malade suvit courte la sphilis, et son organisme en ressentit immédialement les bons effet, car deux mois après elle ne présentait plus accun synnt/fome de syphilis,

Toute manifestation étant disparue, elle cessa toute sorte de traitement, et pendant un an elle jouit d'une bonne santé. Après cet intervalle, les gommes cutanées, limitées cette fois seulement à la jambe droite, appururent de nouveau. Alors elle entra dans

notre hôpital le 10 janvier 1870.

Elle y restait jusqu'au 9 juin de la même année. Elle fut soumise de nouveau à l'iodure de potassium, et pour la première fois à des applications locales d'ouguent mercuriel. Ce traitement, aidé par le repos et par un régime tonique, it disparaitre toute trace de syndis; ; la malade sortait de l'hôpital parfaitement rélable, les forces étaient revenues, et tout fiaisait prévoir une guérison durable. La santé fut si honne pendant deux aus, qu'eln put travailler la terre. Cet étai ne dura pas davantage, car les céphaladgies revinrent pendant les premières heures de la nuit et de heuneun un bus intenses.

Notre malade n'avait pas de repos. En même temps elle était atteinte de gommes à la voile et au voile du palais. Ces gommes s'ulcérèrent en peu de temps en détruisant complétement le voile du palais et une partie des os de la votte palaine. Les cartilages du septum et de l'aile du nez furent aussi atteints à leur tour. Dans cet état, elle fut admise au syphilicème féminin, en août 1872. Par l'iodure de potassium à l'intérieur et les frietions merurielles, les gommes se cicatrisèrent en hissant des destructions de la face et un peu de rétrécissement des ouvertures nasales antérieures.

Rentrée dans sa famille, elle a été bien portante pendant un an, mais n'ayant pas suivi le conseil qu'on lui avait donné de continuer l'usage de l'iodure, elle fut de nouveau atteinte de céphalalgie et d'une tuméfaction en correspondance de la fourchette du sternum et des extrémités internes des deux clavicules. Cette gromme se transforma en ulcier, suivi de carie des os. Sous l'influence des pilules de protoiodure de mereure, les maux de tôte s'apaisèrent, l'ulcière du sternum guérit, en laissant une grande cicatrice adhérente. Elle continua encore pendant quelque temps l'odure de polassium et le protoiodure de noreure. Mais est-ce parce que ce traitement n'était pas suivi assez régulièrement, est-ce que la fesion de la teté clait déjà troy avancée, le fait est que la céphalalgie revinit plus intense que jamais, limitée à la partie moyenne de la région frontale; sur ce point, il se manifesta une tuménation, suivis tout de suite après par deux outres, sous-jacente sur une grande étendue, en laissant à un un la neux sous-jacente sur une grande étendue, en laissant à un un partie da fait de l'antie partie du frontal. Dans ces conditions, elle était admise à l'hôpi-fal Saint-Lazare le 29 juin 1875.

D'après ce que je vous ai dit, vous pouvez vous imaginer quel était l'état de notre malade. Les attaques répétées et toujours plus graves de syphilis affaiblirent fortement son organisme ; la dénutrition générale était si prononcée, que la peau se moulait sur les os; on nota une diarrhée persistante, de la fièvre le soir, de l'insomnie la nuit. Les règles depuis longtemps n'étaient apparues. Si l'état général, comme vous voyez, n'était pas bon, l'état local n'était pas meilleur. Sur le crane, à la partie movenne de la région frontale, on remarquait une destruction circulaire de la peau dans l'étendue d'une pièce de cinq francs, avec déundation de l'os frontal; une seconde solution de continuité au bregma et une troisième plus petite à l'extrémité postérieure de la suture sagittale. La première et la seconde dénudation étaient séparées entre elles par un istlime très-mince de peau, qui n'était pas adhérent aux parties sous-jacentes, et qui par la suite disparut en laissant à découvert tout le frontal dans sa partic movenne. La surface osseuse était légérement scabre, et en examinant avec un petit stylet les bords de la lésion cutanée, on remarqua que, tout autour de la surface osseuse à nu, la peau n'était pas adhérente aux os, mais décollée dans l'étendue de 1, 2, et sur quelques points, à droite, de 3 centimètres. Un trajet fistuleux existait du côté droit du frontal en proximité de la suture coronale, et qui allait aboutir à la surface osseuse. Une suppuration abondaute et de très-mauvaise odeur s'écoulait de cette plaie et uffaiblissait notre malade.

En outre, nous constatanes des cicatrices étendues et profondes aux extémités inférieures et supérieures, une cicatrice étendue adhérente à l'os en correspondance de la fourchette du sternum; la destruction du voile du palais, la surface postérieure du plarqux recouvered d'un lissu de cicatrice; un refrecissement des ouvertures des narines par crispation des alies du nez, les deux narines communiquant entre elles par destruction du cartilage du septum; les deux fosses nasales communiquant par nécrosse du vomer; les gencires enflécs el sanguinolentes, les denits remuant dans leurs alvéoles. Par conséquent, la phonation et la déglutition sont modifiées, la mastication difficile et incomplète; dans la déglutition, les liquides passent dans les fosses nasales, la voir est voilée et rauqué.

bearing a community of a second

"D'après la description que je vous ai faite de l'état de la malade, il aura paru'à quelques-uns d'entre vous assister à la lacture do cos descriptions, que les médecins du sérième siècle nous ont laissées, des désordres très-graves que la syphilis a provoqués sur l'organisme humain à sa première; apparition en Europe, com que de de la commentation de la commentatio

Ces cas sont rares, grace aux progrès de la science, mais ils sont encore possibles.

Malheureusement le préjugé qu'on dôit cesser tout traitement antisyphilitique lorsqué les symptômes sont disparus, est trop conraciné non-seulement chou les personnes profanes à notre science, mais aussi clez beaucoup de médecins; et il contribuo à doundré de la valieur à cette idée, qui-est cependant vraie, que l'iodure de potassium et les préparations mercurielles exercent lour action, non pas sur l'élément syphilitique, mais sur ses manifestations, o'est-à-dire q'uils combatteit la diathèse en entirée et nori la diathèse en puissance. Mais si cette idée est exucle, savois-nous quand ces manifestations sout tout à l'fait disparues? De la disparition des symptômes; hous jugeons la disparition des manifestations. Si ce fail peut être vrai chiniquement, il ne l'est pas au point de vue anatome-pathologique.

Les manifostations de la sphilis (et, par-cette dénomination, tious avons l'intention d'indique v'importe quel processus morbide local prévoqué par la syphilis, il ors même qu'il ne se manifeste pasjy-les manifostations de la syphilis, disons-nous, particulièremont celles de la période tertinire, sepréparent subrepticement et ne privoquient des désordres dans l'organisme que lorsqu'elles sont airrivées à une période déjà avancéo de leur développement. Il suffit de rappeler une des lésions plus communes de la syphilis tertinire, que nous avons occasion de constater tous les jours par un examen direct, les gommes du voile du palás, pour prouver la vérité de notre assertion. En général, ceux qui présentent cette lésion ne s'aperçoivent pas de l'avoir, et ne font 'appeler le médecin que lorsque le processus mobride a produit tella altéctation de la partie, qu'elle n'est-plus -apte à fonctionner. Ce fait, hien entreadu, avec del logènes variations: dépendantes de la nature de

l'organe dans lequel le processus morbide se localise, ce fait, dis je, s'observe dans toutes les manifestations syphilitiques.

La même chose arrive pour le traitement, Lorsque nous entreprenons un traitement rationnel, le premier résultat que nous obtenons, c'est la disparition des symptômes, lorsque la lésion n'a pas produit des désordres matériaux. Mais lorsque les symptomes ont disparu, nous ne pouvons dire avoir vaincu le processus morbide qui les produisait. Il peut persister toujours, si le traitement n'a pas été assez prolongél; il sera assouni, mais il sera aussi toujours prêt à continuer sa marche, lorsqu'on aura cessé l'administration des médicaments. L'histoire de notre malade vient à l'appui de ce que nous disons. Et lie suis d'avis qu'en aurait pu éviter en grande partie des résultats si graves, si on avait prolongé le premier traitement au-delà de deux mois, qui est, en effet, un espace de temps trop court pour des commes outanées générales, si les traitements successifs ne s'étaient pas limités à l'espace de temps passé par notre malade dans les différents hôpitaux, mais s'ils avaient été continués encore pendant quelques mois chez elle. dans excited to a dell'ancere non mothe

Les syphilitiques qui, depuis quelque, temps, ne présentent plus de phénomènes, peuvent rettrer chez eux, reprendre leurs occipations habituelles, et, sans danger, ni pour eux-mêmes ni pour les personnes qui les approchent, ils peuvent prévenir le retour des accidents en suivant les conseils et les prescriptions des médecias.

"Ainsi, j'avais raison d'affirmer qu'on ne devait pas attribuér à l'instituer de maissance de notressience la condition très-grave dans laquelle notre malade éset trouvée. Elle hurait pu sans douté-conjurér une grande partie des désordres que je vous ais mentionnés; «le les arait misi en-pratique coe précépale, qu'on peut nonsidérie domme un exiome, que let texitement spécifique doit être suivi, non-seulément pendant la durée des symptomes syphibitiques, jinisi qu'oi doit aussi le codifiure a près leur disparition jéndaint un temps plus ou moins long, suivant leur gravité, et qu'omdoit toujours surveiller, le malade-rie sonne. «I benite suuce un diffice de la leur de la contra del contra de la cont

! toujours surveiller, le maaderde senano, ed teenthe senare on the En présence d'un fait de cette dature, notre pronobite devait "être hori-seulemont très-réservé; mais aussi très-grave. En effet, "peu de chânce réstait dans notre jeu; la légido étant-poussée jusqu'il a ses dernières limites, dans lequelles of espère plaqié dans la tréstatate de l'Organisme que dans l'ext. Blacreusement des

poumons, le œur et le système nerveux central étaient parfaitement sains.

Ces conditions nous laissaient à espérer, car elles nous démontraient que le processus morbide n'avait pas encore attaint les organes essentiels de la vie; et si l'état général était si has, il était plutôt sous la dépendance de la multiplicité, de la persistance et de l'extension des accidents de la syphilis, que de la nature ou, comme quelques auteurs disent, de la malignité ou qualité du principe d'infection. Ainsi, malgré les conditions très-graves, il nous était encore permis d'espérer un hou résultat, pourvu que le traitement fût prompt et énergique, en rapport avec la gravité des necidents.

Il fallait remplir deux indications : la première regardait l'état général, la scoule l'état local. Par la première on devait soutenir les forces de la malade par une honne hygiène, une nourri-ture tonique et réparatrice, et par l'administration à petites dosse de l'iodure de potassium. La seconde indication avait pour but de modifier la vaste solution de contimité, et on chercha, par des injections d'eau phéniquée sous les bords du cuir chevelu, de neutraliser et arrêter cette abondante suppuration, qui, certainement, fairit la cause première de l'affabilissement général.

Peu de jours de ce traitement produisirent uno légère amélioration, suffisante cependant pour nous démontrer que l'organisme répondait encore à nos espérances. L'état général gagna les jours suivants, on augmenta la dose d'iodure de polassium, la fièvre du soir et les désordres intestinaux disparurent; l'appétit se réveille et les digestions furent bonnes. La malade so promonait dans l'hôpital et passait quelques heures de la journée dans le jardin de l'établissement.

Mais notre intervention ne devait pas se limiter à cela. La nècrose des os du crànc exigeait une intervention plus directe. Il cital évident que, lors même qu'ou aurait supprimé le processus norbide qui avait produit une mortification si étenduo des os, ceux-ci auraient continué à agir comme corps étrauger, causer une abondante suppuration et empècher n'importe quello réparation qui aurait pu se faire dans les parties adjacentes, par suite du traitement emplopé. Ceux-ci ciaient les dangers actuels; la présence du séquestre aurait pu, avec le temps, en provoquer d'autres plus graves, si l'on n'arrivait pas à l'extraire immédiatement. Nous ne pouvions connaître qué, était l'état de la surface interne de l'os nécrosé; mais, d'après les faits que la science possède, nous savions que dans les nécroses étendues des os du crâne, la table interne de l'os est aussi inféressée, et par conséquent il y a production de pus entre la dure-mère et la surface ossesuse.

Et, puisque ce pus ne pouvait sortir au dehors, il pouvait s'altérer, être absorbé et donner lieu à des phénomènes d'infection; il pouvait se recueillir en grande quantité et, en s'infiltrant, défacher la dure-mère de l'os sur une grande étendue, contribuer auiss à la difusion de la lesion et à produire des phénomènes de compression; ou encore, il pouvait agir comme cause d'irritation sur les méninges et sur le cerveau et produire une méningo-encéphalite. Heureussement pour noire malade, toutes ces lésions étaient seulement à l'était de probabilité; il était cependant du devoir du praticient d'empécher leur évolution par tous les moyens,

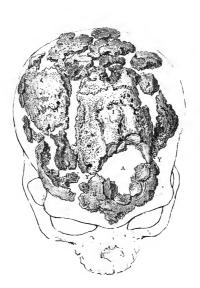
Pour yous démontrer ce que je viens de vons dire, je vous présente le crane d'un individu qui était à l'hôpitul Saint-Lazare en même temps que notre malade, et qui mourait, quelques jours après son entrée, d'une pneumonie double. Il présentait unc ostéite avec nécrose des pariétaux et particulièrement du pariétal gauche, évidemment de nature syphilitique, non-seulement à cause des précédents du malade, mais aussi à cause des résultats de l'autopsie. Il présentait aussi une ouverture fistuleuse de la peau en correspondance de la lésion osseuse. Cet individu, pendant la vie, souffrait d'une céphalalgie intense, était pris de temps en temps de convulsions qui intéressaient le membre supérieur et le membre inférieur droits ; pendant le repos, on remarquait un léger degré de paralysie dans ces parties. A l'autopsie, on constata que, eu correspondance des os malades, la dure-mère présentait une couleur jaune verdâtre, était très-épaissie et adhérento au feuillet viseéral de l'arachnoïde, La pie-mère, opaque par infiltration séro-purulente, était infiniment adhérente aux circonvolutions cérébrales, qui étaient ramollies,

Les eireouvolutions, qui étaient ainsi altérées, appartenaient à l'hémisphére gauche, et elles étaient la première frontale dans sa portion la plus postérieure, et la quatrième frontale, on frontale accendante, dans le point où elle se réunit à la précèdente; c'est-á-dire que la lésion de la substance grise intéressait ees points, dans lesquels Ferrier et Hisig admettent l'existence probable de centres moterus pour les extrémités et pour la face.

Si, dans ce cas, bien que la lésion syphilitique fût plus limitée, bien que la présence de plusieurs orifices, qui mettaient en communication la surface externe avec l'intérieur du crâne, permit l'issue faeile du pus qui se formait sur la dure-mère, nous avous eu tous les phénomènes d'une méningo-encéphalite localisée, développée à la suite de la lésion osseuse, il était raisonnable de eraindre cette inflammation des centres nerveux chez notre malade, qui ne présentait pas des circonstances si favorables. Toutes ces considérations nous imposaient d'intervenir plus activement en essayant tous les moyens qui nous paraissaient favorsier la séparation de l'os malade.

Il s'agissait ensuite de rechereher quel était le procédé qu'il fallait employer pour obtenir notre but; je dis rechereher, parec que notre eas avait très-peu de précédents dans la science, et que nous ne pouvions nous diriger sur le guide d'aucun d'eux, car dans la majorité des cas les os avaient été enlevés alors seulement qu'ils étaient très-mobiles, et présentaient une prise facile aux instruments. Dans notre eas, au contraire, l'os était intact partout, et la surface, bien qu'un peu rugueuse, ne présentait pas de prise. Cependant il faut avouer que notre intention n'était pas d'extraire l'os malade dans toute son étendue et par une seule opération ; d'abord paree que nous ne pouvions pas bien fixer les limites de la lésion : deuxièmement paree que nous ne voulions nous risquer à mettre à découvert d'un seul coup une surface si étendue des méninges, dont nous ignorions l'état, et nous ne pouvions prévoir comment elles se comporteraient lorsqu'elles auraient été mises au contact de l'air dans une si grande étendue : et enfin paree que nous ne voulions, par un aete opératif trop prolongé et si grave, fatiguer trop la malade, qui, dans son état de faiblesse, s'en serait certainement ressentie. Nous jugeames donc plus prudent de pratiquer une brèche sur la partie de l'os, qui était à nu, et qu'on aurait pu agrandir par la suite. De cette façon, le pus qui pouvait se trouver à la face interne de l'os aurait pu sortir facilement, et l'on aurait ainsi évité les dangers que nous avons mentionnés; on aurait pu facilement faire des lavages avec de l'eau phéniquée entre la dure-mère et l'os. afin de modifier la nature de la suppuration, et aussitôt qu'une partie de la surface osseuse aurait été mobile, on aurait pu l'extraire assez faeilement.

Pour faire cette ouverture nous pouvions appliquer une ou plu-





sieurs couronnes de trépan, comme Gosselin avait fait dans des cas semblables, ou employer une petite scie courbe, qui aurait attaque l'Os dans différentes directions. Mais ces deux moyens présentaient cet ineonvénient, qu'ils auraicat pu remuer l'os manitade avant de l'inténesser profondément, inconvénient qui aurait interrompu l'opération, et aurait peut-être lésé la substance cérèbrale. Nous choisimes donc la piance à gouge de Nélaton, qui n'imprime pas des secousses à l'os.

Avec cetle pines, l'attaquai par des coups répétés une portion de la table externe en correspondance de la partic moyenne de l'os frontal, ensuite la table interne, qui fut plus facile à démolir. Aussitôt que l'ouverture fut faite, nous vimes en sordir une trèsgrande quantité de pus fétide, qui se présentait à l'ouverture ou nu mouvement très-évident de pulsation, dû au choc du cerveau. Celui qui pour la première fois a co fait devant les yeux, et sait quel est l'organe qui le produit, est, pour le moins, surpris par un sentiment de erniate.

Ge jour-là je n'allai pas plus loin. La malade n'en souffrit pas, bien qu'elle ne fût pas endormie. Après avoir pratiqué par cette ouverture plusieurs injections d'eau phéniquée, et avoir fuit le pansement, notre malade retourna toute scule de la salle d'opération à son l'en

Les jours suivants on continua avec la pince à gouge, tantôt droite tantôt courbe, à extraire des petits morceaux d'os dans tous les sens, de facon que peu de temps après on avait mis à découvert une portion de la dure-mère, de la largeur d'une pièce de cinq francs(fig. II, A), et l'on voyait d'une façon très-évidente les pulsations du cerveau. La surface externe de la dure-mère était recouverte de granulations très-vaseulaires, qui donnaient du sang au moindre contact. L'os avait perdu beaucoup de son épaisseur et de son élasticité, et par conséquent nous devions employer toutes nos forces et des pinces très-robustes pour en détacher des petitcs partics. Et afin d'éviter toute commotion à l'os, qui était encore en place, nous avions la précaution de ne pas faire exéeuter à la pinee le plus petit mouvement de levier, lorsqu'elle avait saisi le morceau d'os. Cependant, en procédant de cette façon, on allait trop lentement, attendu que nous aurions employé beaucoup trop de temps avant de détruire tout l'os malade. Et puisqu'il était solidement fixé, nous nous décidames à séparcr la partie supérieure de l'inférieure en le divisant sur les côtés (fig. II, Y, Y) avec les pincès de Liston. Le résultal fut des plus heureux; en effet, aussitôt que le séquestre fut séparé dans ess points il devint mobile, et par quelques mouvements faits dans différentes directions on put extraire les deux fragments (fig. II, I et II) sans accidents, si fon except en l'éger suintement sanguin. Cé jour-là la femme garda le lit, et par précaution elle fut soumise à une alimentation plus kégère; mais il n'y cut aucune réaction.

Par l'extraction de ces deux fragments, une grande partie de la périphèrie de la lésion était libre de tout séquestre, et de ces points il commença à s'établir un processus de cientrisation, qui s'avançait lentement vers le centre. El c'est particulièrement en correspondame de la glabelle et des régions susorbitaires que le processus de réparation commença, et continua par le côté gauche; et accidé droit, au contraire, et à la partie supérieure, la cientrisation ne marchait pas, parce que l'os était encore malade. Gependant, après cette opération, les pansements furent plus faciles, la suppuration fut moins abondante et fétide, et par conséquent l'état général se renforça tous les jours davantage. Elle continuait toujours le même traitement, iodure de potassium et une honne hygiène; ou y ajouta seulement la décoction de Pollini à la dose d'une tasse tous les soirs.

On continua, les jours suivants, aves la pince de Nélaton, on celle de Liston, à oulever les morceaux d'os qui étaient mobiles. Parmi ceux-ci il y en avait un à la partie droite et supérieure de la plaie, qui intéressait une grande portion du pariétal droit dans a partie antéro-inférieure. Il était encer recouver du cuir chevelu et jouissait d'une certaine mobilité. Il était done assez largo. Pour l'extraire nous procédâmes avec les plus grandes précautions, à cause de la présence en ce point de la bifurcation antérieure de l'artére méningée moyenne. Sa lésion auruit présenté es sérienses complications, Nous voulions aussi respecter la peau de cette partie à tout prix. Mais est-ce que la lésion osseuse propagée à l'artère avait produit son oblitération? est-ce que, chose plus probable, l'artérea avait été séparée de la table interue, qui était la plus altérée : le fait est que nous n'avons en que quelques gouttes de sang des bourgeons cellule-vasculaires.

En procédant de cette façon et en favorisant la séparation des séquestres par des caulérisalions répétées et profondes de nitrate d'argent, nous réussinnes à enlever l'os malade dans sa totalité, et vous pouvez juger de la gravité de la lésion en examinant tous les fragments que j'ai conservés, en reconstituant pour ainsi dire l'os enlevé (fig. II). Notre œuvre fut plutôt patiente que longue, attendu que souvent nous nous contentames, malgré notre désir d'aller plus loin, d'imprimer des mouvements répétés à des fragments d'os et en en réservant l'extraction à une autre séance les succès que nous avons obtenu explique notre prudence. En effet, s'il nous étuit permis de tirre quelques conclusions de ce fiet de ceux identiques, mais peu nombreux, que la science possède, ce serait que, dans les inécroses étendues des os du eràne, aussitut qu'une communication est établie entre la surface externe et Uniterne, il faut recourir, pour extraire l'os atteint, à une série d'actes opératiors putôt qu'une soument à cause de la nature de la fésion, et peut avoir en même temps une réaction trop forte sur l'organisme.

Un fait digue d'être noté est le suivant : la peau a été détruite dans toute l'étendue de l'os nécrosé ; et lorsqu'on enterait des fragments encore recouverts par la peau, comme le séquestre considérable enlevé sur le côté pariétal droit (fig. II, III), la peau paraissait envahie par une mortification lente de ses bords, mortification qui ne s'arrelait que lorsque le processus inflammatoire de l'os s'était arrelé. Par conséquent on n'a pu en éparguer quoi que es soit oui servit à renforcer la récatrice.

Mais la l'esiou ossouse u'était pas seulement limitée à la région crânienne; les os aussi de la face étaient envahis par le même processus. Nous avons dit déjà qu'à son entrée à l'hôpital elle avait perdu le vonner et une partie de la voitte palatine. Pendant son séjour, nous dêmes extrainer par la cavité plantyngienne un séquestre que vous pouvez examiner, et qui semble appartenir au maxillaire supérieur. On reucontra quelques difficultés pour l'extraire à cause de son volume, attendu que l'ouverture antérieure des fosses nasales était très-rétrécie et ne permettait même pas l'introduction des instruments convenables à saisir le fragment osseux, et de son côté l'ouverture postérieure ou l'istème du gosier était entouré partout de tissu de cicatrice et présentait très-peu d'élasticité. Le séquestre a done séjourné pendant quelques jours dans les fosses nasales en se déplaçant aux moindres mouvements de la tête.

A présent il existe encore, en correspondance de la deuxième molaire droite supérieure, un trajet fistuleux d'où sort du pus. Par le petit stylet on constata que la surface osseuse était rugueuse, et avec les piñces à pansement on a pu extraire des petits fragments de tissu osseux spongieux, qui certainement appartențai au Dord afrécălure du maxillaire supérieur. Nous cautérisănes avec le nitrate d'argent le cul-de-sac de ce trajet fistuleux. Nous espérons que la lesion sera limitée et que le trajet cientrisera.

Si nous faisons exception de ce point osseux encore malade, nous pourous dire ay actuellement notre femme ne présente plus accume manifestation syphilitique. L'état général, comme vous poures le voir, est excellent. Elle n'a pas seulement réparé cette déuntrition perfonde dans laquelle l'organisation se trouvait à son entrée à l'hôpital, mais elle épargne des matériaux. La menstruation, qui avait disparu depuis plusieurs années, revint cet été et continne régulièrement; l'ulcération de la tête, qui était très-étendue au mois d'août et pour laquelle on avait l'intention da faire de la grefie épidermique, est réduite à très-peu de conseil. Eu peu de mots, notre femme se trouve à présent dans les meileurs, conditions de santé, et tout fait espérer que la guérison direra, pouvru qu'elle continue l'iodure de potassium, et qu'elle us s'expose pas à ces causes débiliantes qui pourraient préparer lo terrain à de nouvelles manifestations.

Pour ce qui regarde la lesiou da crâne, bien que la cicatrice soit complète et résistante, notre femme cependant se trouvera toujours dans des conditions précaires, Le plus petit changement atmosphérique, la plus légère cause traumatique, qui dans des conditions nornales n'excreent aucune influence sur l'organisme, pourrajent provoquer des désordres très-graves dans les centres rerveux. Ains, en suivant notre conseil, elle devra abandonne les travaux de la esunpague, parce qu'ils sont trop fatigants, et qu chercher d'autres plus convenables pour son état de saité; elle deyra aussi, par un appareil semblable à une perruque, défendre la surface de la dure-mère des agents extérieurs, et corriger ainsi cette grave difformits.

" Une, question maintenant se présente à notre sprit. N'auratelle rien à craindre du processus de cicatrisation qui s'est dêveloppé pour combler la vaste destruction des os du crâne ? C'est un deute qui mous préoccupait beaucoup lorsque nois avois vu simitér le processus de réparation et marcher trés-activement des horigs vers le centre. Il est évident que la s'icatrice, 'étair lendue entre des points dessux, et ayant loujours la l'étalancé à se rétracter, ne pourra pas avoir la courbure propre des os du crâne; mais elle aura de la tendânce à dévenir plane et à repirésenter plutôt le plan sécant de la calotte du éraine qui a leté exportée; et par conséquent il y aura une diminution de la caritée crânemen et une compression des hémisphères. Et nous croyions être déjà en présence de phénomènes de compression, l'orsquie l'été passe notre femme commença à perdre l'appéti, à avoir des nausées, des vomituritions, des désordres intestinatir et des nausées, des vomituritions, des désordres intestinatir et des nausées, des vomituritions, des désordres intestinatir et des nausées des extrémités; mais ces phénomènes signif dispara quélques jours après, il faul croire qu'ils étaient dus à une autre cause plutôt qu'à celle que nous soupcontions. Il faut évoire pendant que nous dissons que oes jours-ci encore elle a été reprès par des crampes, des nausées, et des vomissements dans la matinée; ces accidents sont cependant assez supportables.

De toute facon nous ne pouvons nier qu'à la suite de cette cicatrisation la eavité cranienne fût diminuée. Et pour calculer trèsapproximativement cette diminution, voici comment je m'y suis pris : j'ai choisi un crane qui s'approchait le plus par sa conformation à celui de notre femme, i'ai mesuré sa capacité, que le reconnus être de 1 435 centimètres cubes; j'en ai exporté toute la partie osseuse correspondante à celle qui a été détruite chez notre malade, j'ai fermé cette brèche avec une membrane de guttapercha étendue entre ses bords, comme vous pouvez voir sur le crane que je vous présente, et qui ressemblait à la cicatrice qui s'était formée chez notre femme; j'ai mesuré ensuite sa capacité, qui se trouva être de 1 285 centimètres cubes. La diminution qui aurait cu lieu, serait par consequent de 150 contimètres cubes, Cette différence est assez considérable pour nous faire admettre qu'elle ne peut pas avoir lieu sur l'homme vivant, sans que les hémisphères aient à supporter une compression. Et si cette compression ne s'est pas manifestée chez notre malade avec des symptomes alarmants, faudra-t-il croire que, s'étant faite lentement, le cerveau pourra s'y habituer sans en souffrir dans ses fonctions?

La cicatrice devenant avec le temps plus tendue et résistante laissera apercevoir moins les mouvements du cerveau, mais elle abritera mieux les parties sous-jacentes.

Pour ce qui regarde la nature du processus morbide qui a produit des lésions si étendues dans les os du crâne, nous pouvons dire, d'après des examens microscopiques pratiqués sur les fragments, qu'il fut une estéite syphilitique. La lésion des os du crâne a été primitive et ensuite, par la supparation qu'elle a provoquée, il en est résuité la destruction de la peau, opinion qui est basée auss sur la clinique, au contraire de ce qui arrive dans les nécroses des os du palais et du vomer, qui sont généralement consécutives à des affections des parties molles.

Remarques. — Le professeur Giacomini a ensuite fait un court résumé dos expériences faites par lui, en collaboration avec le docteur Mosso, sur les mouvements du cerveau, expériences trèsintéressantes; et nous regretions vivement que la nature de ce journal nous empêche de les raunorter.

Ce cas est très-intéressant à plusieurs points de vue, comme on a pu le voir, et nous n'aurions rien à ajouter aux réflexions éminemment pratiques que l'auteur a interealées dans son observation, si le travail qui vient d'être publié dans le Bulletin de Thérapeutique par le professeur Vanlair sur le trépan ne nous suggérait quelques réflexions à eet égard. Le professeur Vanlair a rompu une lance en faveur do l'application préventive du trépan dans certains eas de fracture du erane, Il démontre comment, par cette opération, on peut prévenir des complications très-graves. Il aurait pu ajouter à ces cas ceux de néerose étendue, misqu'il avait connaissance de l'observation de M. Giacomini : il aurait agrandi le champ de ses applications, et le praticien aurait trouvé là un guide sûr dans des eas semblables. Avec ses trépanations répétées, lentes, si l'on veut, mais hàtives, le docteur Giacomini a prévenu des accidents sérieux. Le malade dont il a présenté le crâne et qui mourut d'une pneumonie double, est une preuve éclatante de la nécessité où se trouve le chirurgien de se hâter, s'il yeut être utile. Ce malade, bien qu'il ent des trajets fistuleux qui permettaient la sortie du pus, était pris de temps en temps de convulsions qui intéressaient le membre supérieur et le membre inférieur droits, et pendant le repos il présentait un léger degré de paralysie dans ces parties. L'autopsie démontra que, malgré l'issue faeile du pus, les membranes enveloppant le cerveau étaient altérées, et les circonvolutions cérébrales mêmes étaient ramollies. Certes l'ablation hâtive du séquestre aurait évité tous ces ravages. La résolution prise par le professeur Giacomini à l'égard de sa malade, démontre qu'il est un chirurgien avisé; et l'expression de Sédillot, « la mortalité est proportionnée aux retards apportés à l'application du trépan », expression qui se rapporte dans son travail aux fractures du crâne, peut s'appliquer aussi aux cas de nécroses étendues. Une dernière remarque que nous voulons présenter est relative à l'objection qui a été faite à l'application du trépan. La trépanation, a-t-on dit, a pour résultat inévitable d'exposer au contact irritant de l'ait a surface des méninges, et dans certains cas la pulpe cérébrale elle-même. De là l'imminence d'une méningoencéphalite. Cette crainte, comme l'a dit aussi le professeur Vanlair, est exagérée. Chez la malade du chirurgien italien une grande partie du cerveau était à nu, et cela pendant asset longtemps; son cerveau a même servi à des expériences physiologiques, sans qu'elle ent à en souffiri. El, si l'on a eu des accidents simulant une complication cérébrale, cela arriva après la formation de cette vaste cientire rétractée.

Nous pouvons donc de ce fait tirer les conclusions suivantes :

4º L'ablation hâtive du séquestre et, dans l'impossibilité de l'ablation, la trépanation hâtive sont de toute nécessité dans les nécroses étendues du crâne.

2º L'application hâtive du trépan prévient les accidents cérébraux qui seraient la suite de la lésion osseuse.

3° La crainte d'exposer, dans ces conditions, au contact de l'air les méninges et même la pulpe cérébrale, n'est pas fondée, et elle ne doit pas empêcher le chirurgien d'employer pour ses malades cette dernière ressource thérapeutique.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'iridotomie :

Par le docteur Sicuri, fils.

Depuis que Bowman (1) et surtout L. de Wecker (2), ont remis l'opération de Cheselden en honneur, l'iridotomie est devenue l'une des questions à l'ordre du jour, en ophthalmologie.

Il est incontestable qu'en appliquant à ses ciseaux, le principe employé par l'habile mécanicien Lüer, pour la confection des

⁽¹⁾ Compte rendu des séances du Congrès international d'ophthalmologie, 4° session, Londres 1872; Paris 1878, p. 200-202.

⁽²⁾ Annales d'oculistique, t. LXX, p. 123-155.

pinces de Liebreich, L. de Weeker a rendu à la chirurgie oculaire un service fort appréciable, et, certes, Mooren (de Düsseldorf) n'exagère pas en disant que le procédé d'iridotomie de de Wecker est une des plus jolies opérations oculaires modernes.

Bien entendu, je ne voudrais, à aucun prix, venir jeter une note discordante dans le concert d'éloges qu'a mérité, à son auteur, l'Heureuse idée qu'îl a eue; mais pourtant, et dans l'intérêt de l'iridotomie elle-même, je crois pouvoir me permettre quelques critiques à son érard.

S'il est vrai que le procédé d'iridotomie de de Wecker soit, en lui-mème, une ingénieuse opération, on est forcé, si l'on a eu l'occasiou de l'employer un grand nombre de fois, de reconnaître qu'il a quelques inconvénients.

En première ligne se trouve la nécessité dans laquelle on est, pour l'introduction et la libre manœuvre des ciseaux, de pratiquer à la cornée une plaie d'une certaine étendue.

De la risulte un écoulement inévitable de l'unmeur aqueuse, et même, si l'on se conforme au modus facient di recommandé par de Wecker, on doit, dans bon nombre de cas, pour que l'opération soit fructueuse, chercher à provoquer l'évacuation, partielle tout au moins, de la chambre antérieure, afin de pouvoir ouvrir, soit la gristalloïde devenue opaque, soit la fausse membrane, qui ont readu l'opération nécessaire.

En second lieu, en incisant la fausse membrane ou la capsule, on ponctionne du même coup la membrane hyaloide, et ceci, lorsqui'il s'agit de vicillards opérés de cataractes, n'est pas sans inconvénients; car fous nous considérous l'écoulement du corps vitré, pendant l'opération de la cataracte, comme un accident pouvant avoir les plus fâcheuses conséquences, et l'on ne voit pas bien, pourquoi cet, accident serait facheux dans ce cas, tandis que pendant l'iridotomie il serait inoffensif.

En troisième lieu, l'introduction et la manœuvre des ciséaux peuvent exercer et exercent souvent, en effet, sur la solution de continuité cornéenne, des tiraillements ou de la contusion.

En quatrième lieu, la section qu'opèrent les ciseaux n'est pas une plaie nette, dans le sens strict du mot, analogue en tout à celle que produit le bistouri, c'est toujours une plaie plus ou moins contune et, quiconique a subi l'action de l'un ou de l'autre de ces instruments sait, par expérience, combien est plus intense la douleur occasionnée par les ciseaux, parce qu'à l'élément coupure vient s'ajoulor, l'elément pincement, tandis que la section du bisiquir ne présente que le premier. En un moi, le bistour coupe et les ciseaux médéent. Et cec et tellement vrai, que déjà Weiss, l'inhibit fabricant d'instruments de Londres, a essayé de parer à cet inconvenient, en construisant des ciseaux dont l'une des branches est en or et mousse, de sorte que la seconde, en acter et très-tranchante, exécule la section en passant au devant de la branches est en cet mousse, de sorte que la seconde, en acter et très-tranchante, exécule la section en passant au devant de la branche en cr. à la facto d'une faux.

Pour toutes ces raisons, j'ai va jusqu'ici un grand nombre de malades opéres par moi ou par d'autres, au moyen des ciscaux, et clez lesquela l'opération ayaif occasionné une violente pousséé inflammatoire, qui fasait perdre le bénéfice qu'on espérait devoir acquérir par l'opération.

Depuis longiomps ces remarques m'avaient rendu très-prudent dans l'exécution de l'iridotomie et, pour interreirir, Jattendais nou-seuloment que toute frace d'inflammation fût passée, mais entorre qu'elle est disparu depuis longtemps, cinq a six mois au moiss. Néanmoins, Jai vu plusieurs fois survenir, après l'iridotomie exécutée strictement lege artis, de violents phenomènes inflammatoires avec occlusion rapide de la nouvelle poulle, survoit à oil e corres vitré était ramolti ou honéfis.

D'autre part, on doit bien reconnaître que, lorsqu'il s'agit de malades dont les yeux soint le gigue-jain, les obliger, alors qu'ils sont déja dicints de cécit depuis plus ou moins longtemps, et qu'ils ont vu l'opération de la cataracte ne pas donnér fout le résultat qu'ils en espéraient, les obliger, dis-je, à une priolongition de leur triste position pendant six mois, est une détermination qu'on est bien obligé de prendre, mais aux nécessités de laquelle on le se soumé use sans recret.

Depuis quelque temps donc, je me demandais s'il ne serait pas possible de rendre cette excellente opération moins vulcips possible de rendre cette excellente opération moins vulciprante, de façor à nous permetre de la patatique peu de temps qu'es la première opération. J'élais d'autant plus sollicité à citèricher dans cette voie, que bon nombre de fois J'àvais fait cette cher dans cette voie, que bon nombre de fois J'àvais fait cette rendraque, que bend autres ont du faire comme moi, que pendant la, convulescence d'une opération de cafariete en voit suglicité de la companya de depart dans un travait adhésit entre les débirs de la companya de depart dans un travait adhésit entre les débirs de la companya de depart dans un travait adhésit entre les débirs de la capsule et le bord de la portion du sphinicles indien reste de la companya de la companya de la portion du sphinicles indien reste de la companya de la companya de la portion du sphinicles indien reste de la companya de la companya de la portion du sphinicles indien reste de la companya de la companya de la portion du sphinicles indien reste de la companya de la portion du sphinicles indien reste de la companya de la companya de la portion de sphinicles indien reste de la companya de la comp

matoires donnent alors lieu au développement d'une, fause membrane pupillaire qui, en se rétractant rors la partie de la pupille, immédiatement contigué à la cicatrice cornéenne, attiro l'iris en haut. A ces phénomènes on voit alors, comme issue certaine, suceded l'occlusion pupillaire définitive. Pour moi, il me semblait que ce serait un véritable bienfait, si noss ponvions être misen possession d'un moyen facile d'exécution et surfoutinoffensif dans ses conséquences, pour parer, d'ores et déjà, à l'occlusion pupillaire, au moment même où elle commence à se prooduire.

- Tout dernièrement, en faisant des recherches dans le journal de Zehender, à propes d'un autre travail plus important, et qui paraîtra hientol, j'espère, je feuillotais les comptes rendus des séances de la Société ophthalmologique de Heidelberg pour 1869, lorsque mes yeux tombèrent, dans le compte rendu de la séance du 2 sendembre (1), sur le bassage suivant :
- « Le professeur Horner (de Zurich) communique à la Société un télégramme qu'il vient de recevoir du professeur A. de Gracfe et qui est ainsi conçu:
- α Daus les cas désespérés d'irido-cpilite, avec aplaissement du segment antérieur de l'eii, lorsque d'épaisses fausses membranes se sont formées en arrière de l'iris, après l'opération de la cataracte ou dans le cas d'aphalie de cause quelconque, on trouvre un excellent procédé opératoire dans la simple iridotomie. On peut pour cela se servir d'un petit couteau en forme de serpette, analogue à celui qui était employ à autreiois pour sectionnet de synéchies antérieures très-déliées. On peut encore employer, dans le même but, un instrument à deux tranchants, en forme de petite spatule. L'instrument est introduit à pic à travers la cornée, l'iris et les fausses membranes, dans la cavité du corps vitré, et est presque aussitôt rétiré.
- a Lès fansess membranes à diviser sont, en général, suffissamment rétraetiles pour que, par l'aide du, corps vitré qui se précipité dans le champ de la solution de continuité, il se forme une fente qui permette l'accès de la lumière et laisse arriver le corps; vitré jusque derrière la cornée. Ces pettes d'ivisions présentent, une bien moindre tendance à se fermer, par la production de nouvelles masses exsudatives, que celles que l'on obtient après l'iridectomie avec dilacération des fausses membranes, Ici, il n'y l'il n'y l'i

⁽¹⁾ Klinische Monatsblatter für Augenheilkunde, Bd VII, p. 431, 1869.

a qu'un traumatisme restreint, qu'un faible écoulement saiguin, pas d'abaissement de la tension intra-oculaire, pas d'accès de l'air extérieur, pas de tiraillement des tissus. Aussi, ectte méthode m'a-t-elle donné plusieurs brillants résultats dans des cas d'iride-cyclite consécutive à l'opération de la catarnete par extraction, où il y avait aplatissement de la cornée et développement d'épaisses productions de tissu conjouctif, en arrière de l'iris et où l'iridectomie était restée sans résultat. »

La lecture de ces lignes fut pour moi un trait de lumière. L'intrument à deux tranchants et en forme de spatule, dont parte le Graefe, je lo connaissais de longue date pour le lui avoir vu employer maintes fois en 1866-07 et pour en avoir fait usage moi-même un certain nombre de fois; c'est son aiguillé à ponctione, c'est que d'autres n'aient pas été frappés comme moi par ces quelques lignes, et n'aient pas été frappés comme moi par isfacile dans son exécution, oil on n'a besoin que' d'un seul instrument pour faire une opération qui, dans le procédé de de Wecker, réclame l'emploi de deux, c'est-à-dire oblige l'opération , de sonté que, pour ne citer que l'écoulement du corps vitré, on prolonge intuillement ette circonstance défavorable.

Je résolus done d'expérimenter, par moi-même, les essais de de Gracfe et d'essayer l'iridotomie par le procédé indiqué par lui, et relaté plus hant.

Je choisis done, suivant en cela les règles de la prudence la plus élémentaire, pour mon premier essai opératoire, non pas un cas désespéré, mais bien un cas assez compromis pour que, si j'échousis, le préjudice causé au malade ne fitt pas trop considérable.

Il s'agissait d'une malade restée longtemps en traitement pour une irido-choroidite avec ramollissement du corps vitré, et chez laquelle, consécutivement à l'affection du tractus uvéal et à l'altération du corps vitré, s'était développée une cataracte. Cette

⁽¹⁾ Il est surprenant que de Wecker, dans son excellent mémoire cité plus haut, ne mentionne pas le passage ci-dessus, el s'en tienne à la relation de E.A. Meyer (Traitif des opérations qui se pratiquent aux Teal), et à une citation de de Gracfe, dont il n'indique pas la source, et qui ne présente pas la netté de la dépéche que je viens de ciler.

entarante, je l'avais opérée trois semaines auparavant, et hien que le résultat immédiat eût été très-satisfaisant, l'intervention chirurgicale avait quelque peu réveillé l'ancienne affection profonde, de sorte que depuis dix à douze jours je voyais la pupille se rétréeir progressivement et l'iris être attiré par une fausse membrane, peu épaisse, il est vrai, mais très-évidente, vers le lieu de la cicatirie de la première onderation.

Après m'ètre assuré de la perfection du tranchant de l'un des instruments ei-dessus désignés, je procédai de la façon suivante:

La malade étant assise sur une chaise un peu haute, mon aide écarta les paupières avec les doigts. Je saiss, avec une pince à fixer de Waldau, un pli de conjonetive et d'épiselère, daus le point diametralemont opposé à colui par lequel je compais fidre pénétrer l'instrument tranchant. Prenant alors l'aiguille comme une plume à écrire, je la fis pénétrer à travers la cornée, de façon à atteindre l'iris dans le point de son tissuitué à égule distance entre le bord pupillaire et les attaches cilliaires. La plougeant alors, à travers l'iris, dans la cavité du corps vitre, je l'attirai vers moi, divisant ainsi, par le mouvement de retrait, tout l'iris et la fausse membrane, jusqu'au niveau du point de la cornée par lequel j'avais pénétre]

Le rèsultat fut des plus brillants; j'obtins une large pupille triangulaire qui, depuis l'époque de l'opération, il y a maintenant cinq mois, ne s'est ni-rétrécie, ni oblitérée, et donne à la malade, qui est femme de ménage, la possibilité de se livrer à sa profession, alors que depuis près d'un an elle ne pourait qu'à periesse conduire, et cela de l'autre cuil, qui commence lui-même à être atteint de estaraste et devra bientôt être opéré à son tour.

Depuis lors, j'eus un grand nombre de fois recours à cette petite opération, mais je reconus bientit de vériables ineconients à l'instrument de de Graefe. Il est trop minee, trop flexible) son tranchant est trop délient, de sorte que, même alors qu'il sectionen très-bien le camepin, rigide et tendu, la section qu'il fait dans l'iris, de structure plus délieate et plus facile à tiraliter, n'est pas toujours très-aisée.

Bu outre, le cel de l'instrument est un peu mince, de sorte que la plaie que fait la lance de l'aiguille est incomplétement bouchée par ce cel, et l'aumeur aqueuse ou le corps ritré ramolli pouvant s'écoller, on retoinhe ainsi dans l'un des incoavinients que je signalist sout à l'heure comme appartenant à l'iridotomie par le procédé de de Wecker. Je songeais donc à faire construire un instrument spécial qui reposat sur les données suivantes du

4º Tout d'aberd, un point fort important, je l'ai déjà dit plusièurs fois dans le cours de cet article, c'est que pendant toutels durée de l'opération il ne s'écoule pas d'humeur aqueuse et que, par conséquent, la chambre autérieure conserve, autant que possible, sa capacité normale.

On n'atteindra ce but qu'en se servant d'un instrument dont le col soit d'un volume tel, qu'il bouche exactement la plaie faite par la polite et le tranchant.

Ce principe n'est du reste pas nouveau; c'est lui qui a présidé à la construction de l'excellente aiguille à discision de Bowman;

2º L'instrument doit être, dans toutes ses parties, de la pointo au talon, suffisamment rigide pour que, si l'on attaque avec lui une fausse membrane un peu épaisse, on soit sûr de ne le voir point plier:

3° Le tranchant doit être court, mais bien convexe, de sorte qu'un simple mouvement de bascule et de retrait, tout à la fois, du nanche, produise la section, sans qu'on soit obligé de presser ou de scier, de façon à ne faire subir aucun tiraillement-aux parties qu'il s'agit de diviser. Ce double mouvement doit être absolument analogue à celui qu'on exécutait naguère pour terminer la section de la cornée dans l'opération de la cataracte par lécinotomie, et qu'on a appelé moviement de rétraction (Sichel pèro). Pour que la section so terminat doucement, il fallait qu'elle se fit sans force; aussi les couteaux ou kératomes de Zehendor rendaint-lis d'excellents services.



Eh bien, l'instrument qui me paraissait devoir répondre à mon desideratum devait être un kératome, forme de Zehendor, de dimensions microscopiques.

C'est cet instrument que je fis construire alors, et auquel j'ai donné le nom d'iridotome, qui est représenté ci-dessus (fig. 4). Tant que cet instrument, après avoir pénérité à travers la cornée, reste dans la chambre antérieure, sans qu'il s'écoule d'humeur aqueuse; on est libre de lui imprimer toutes les manœuvres possibles. Il est donc facile de faire à l'iris et aux fausses mem-

branes qui le doublent, une ou plusieurs incisions, de sorte qu'on peut y pratiquer une simple fente ou, au contraire, deux incisions écartées à la base de l'iris et réunies, au contraire, sous un angle assez aigu, vers le sphincter de celui-ci.

Trois cas peuvent donc se présenter :

4° Ou bien l'ancienne pupille, quoique rétractée vers la périphérie, est libre ; 2º ou bien, au contraire, elle est occupée par une opacité capsulaire ou une fausse membrane; 3° ou enfin, l'iris est fortement rétracté vers le lieu de l'incision, de sorle

que l'ancienne pupille n'existe que peu ou pas du tout. 4º Si la pupille est en partie libre, une simple incision don-



nera, en vertu de la rétractilité du tissu iridien, une perte de substance qui prendra la forme d'un V. dont le sommet est à la périphérie de l'iris, et dont les deux jambages vont en divergeantvers l'ancienne pupille (fig. 2). Bien entendu, on est libre alors de

donner à l'incision telles dimensions que l'on juge convenable, et pas n'est besoin de la faire partir, dans tous les cas, de l'extrême péripliério du diapliragme oculaire;



2º Au contraire, que la pupille soit occupée par une opacité de nature quelconque. On fera alors une première incision transversale à la capsule opaque ou à la fausse membrane, ensuite une simple incision longitudinale à l'iris, tombant sur la première

en forme de T, de sorte que la nouvelle ouverture pupillaire prendra une forme irrégulièrement losangique (fig. 3). Inutile, pour exécuter ces deux incisions, de faire sortir l'instrument hors de l'œil :



3º Dans le troisième cas on fera, une fois que l'instrument aura pénétré dans la chambre antérieure, et sans qu'il soit besoin de l'en retirer, deux incisions à l'iris, écartées vers la périphérie et se réu-

nissant, vers la partie supérieure, au voisinago des vestiges de l'ancienne pupille, sous un angle assez aigu et circonscrivant, entre elles, un petit lambeau iridien de forme triangulaire. Les deux incisions se présenteront alors sous un aspect analogue à celui d'un W. dont les deux jambages intermédiaires seraient plus courts W, vu la rétractilité du lambeau d'iris circonscrit par les incisions. Il résulte de là une nouvelle ouverture pupillaire qui prendra une forme presque quadrangulaire (fig. 4).

· Mais pour que toutes les manœuvres se passent facilement, et

pour que l'opération réponde bien au désir du chirurgien, plu sieurs conditions sont nécessaires :

4° La pointe de l'iridotome doit être aussi aiguë que celle de n'importe quelle aiguille à discision et doit entrer dans la cornée sans qu'il soit hesoin de lui imprimer la moindre force;

2º Le tranchaut doit être aussi parînit que celui d'un rasoir;
3º Le collet de l'instrument doit avoir un volume tel qu'il
bouche hermétiquement l'inestion, on mieux le trou que fait la
flamme lors de son passage à travers la cornée, de sorte que
pas une goutte d'humeur aqueuse ne s'écoule pendant toute la
durée de l'onération.

Si toutes ces conditions sont remplies, on peut être certain d'exécuter surement, à l'aide de cet instrument, toutes les manœuvres que jo viens d'indiquer ci-dessus et que, depuis quelque temps, je mets en pratique avec grand avantage pour les malades.

Tani que l'humeur aqueuse n'est pas écoulée et que, par conséquent, il n'y a pas rupture d'équilibre entre la tension intra et extra oculaire, toutes les incissons susmentionnées restent. à l'état de simples fentes. Pour les faire bailler et leur donner Taspect indiqué dans les ligures, il suffit de favoriser l'écoulement brusque de l'humeur aqueuse, de façon que, par suite du soudair abaissement de la tension intra-oculaire, le corps vitré, dont l'hyaloïde a été divisée par l'incision, chassé en avant, tonne s'interposer entre les bords de l'ucision irienne et les maintienne écartés. Pour que l'humeur aqueuse s'écoule assez lurusquement pour pervoquer le résultat que l'indique, il suffit, en retirant l'instrument hors de l'écil, de le tourner légérement de clamp, de façon que la laune écarte les levres de la potté neission.

Pour terminer, il me reste encore à signaler une manœuvre quo j'ai mise deux fois en pratique avec un plein succès.

Il y a des cas où la pupille est occupée par une toile capsulaire ou pseudo-membraneuse, et où celle-ci étant peu adhérente à l'iris, lorsqu'on l'attaque avec mon iridotome, cette membrane fuit devant l'instrument.

Rien de plus facile que d'obvier à cet inconvénient. Il suffit de procéder iei comme le fait Bowman dans sa two needles operation. Un iridotome est introduit par la partie supérieure de la cornée et poussé vers la périphérie inférieure de l'iris. En même temps, un autre instrument semblable est introduit par la partie emps, un autre instrument avamblable est introduit par la partie

inférieure, dans le point diamétralement opposé à celui par où, aété introduit le premier, et est poussé vers la partie supérieure, où il atteint la néo-membrane. Les deux instruments sont, à ce moment, placés dans l'oil de façon à se croiser en X. Il suffit, alors, pour les faire pénétrer, l'un à travers l'iris, et l'autre, a travers la néo-membrane, d'en relever légèrement, les manches en faisant à la fois subir aux deux instruments un mouvement, de retrait. Tous les tissus, iris, fausse membrane ou capsule, compris entre les deux instruments, sont alors incisés comme la feraient des eiseaux, mais par une incision obsolument nette et saus perte de la moindre goutletelle d'humeur aucusse.

Jø me résume done en quelques mots. Substituer à un instrument contondant un instrument franchement tranchant; simplilier la mauœurre opératoire; rendre les résultats plus sûrs, en diminuant les chances de réaction inflammatoire, tels sont les avantages du modus faciendi que j'indique ici pour l'iridotomie et dont, loin de revendiquer pour moi la priorité, je fais revenir tout l'honneur, d'abord, à Cheselden et à mon regretté maître de Graefe.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Des pyrophosphates en thérapeutique; histoire et physiologie;

Par MM. PAQUELIN et JOLLY.

L'histoire des pyrophosphates est intimement liée à celle des phosphates. Les pyrophosphates s'obtiennent par la calcination des phosphates; c'est à l'emploi des phosphates en agriculture qu'est dû celui des pyrophosphates en thérapeutique; c'est comme agents phosphatés que les pyrophosphates ont fait leur entrée dans la matière médicale, et c'est à ce titre surtout qu'ils ont été emplorés jusqu'à ce jour.

Ce sont les agronomes anglais qui les premiers ont étilisé les phosphates comme engrais; ce sont les médecins anglais qui ont préconisé les prrophosphates comme agents médicinaux. Le due de Richmond, célèbre agronome, avait démontré par des explériences directes sur les of ure j'action des os calcinés ob boulés. privés de tout ou partie de leur matière graisse et de leur gélatifief, n'est guère inférieure à celle des os erus, et il en avait l'abord conclu, contre l'opinion générale, que le principe fertilissairé des os n'est n' la graisse ni la 'gélatifie, mais 'bien l'e phéophaté' de loux. Il était allé plus loin : ésse recherches l'avaient 'amoné' à penser que, parmi les deux facteurs (acide phosphorique et chantx) qui entreirt dans la constitution de la chant; phosphatée, c'elst à l'acide phosphorique, bien plutôt qu'à la élaux, qu'il flutr' attribuer l'heureusse influence de cetté substance sur la régétation; puotion désemmais acquise à la seience (1).

La vérité se fait jour lentement : avant de s'imposer, ellé dôit triompher des résistances opiniatres que lui opposent l'intérét, l'entétement et l'ignorance. In la pas falla intoirs de trente ans pour que prévalut ce fait entrevu par le due de Richmond : que l'acide phosphorique est l'élément actif du phosphate de chiavri. Encore trouve-il aujourd'hui d'ardents contradicteurs:

Cependant l'usage de la chaux phissphorique, comme engenis, commençait à se généraliser; l'attention des physiologistes veillait sur le rôle important que joue l'acide phosphorique d'àth's la nutrition des plantes; la thérapeutique était en quête d'un agent phosphate àssimilable, d'un reconstituant phosphorique, agent M. Persoz (1848), pharmacion en chefi de la Charité, signala ce fait que le pryrophosphate de fer, qui est insoluble, donne naissance, en se dissolvant dans un excise de pryrophosphate de soude, à un pryrophosphate de soude, à un pryrophosphate de soude, à un prophosphate de soude, a un prophospha

Comme reconstituant, on ne pouvait se servir directement ni du phosphor, ni de l'acide phosphorique. L'expérience, tout on constatant les merveilleuses propriétés de ces deux corpi, cui avait depuis longtemps démontré les dangers et condamne l'émiplôi. On ne pouvait non plus faire usage du phosphate de diaux des os, cet antidiarrhéique classique. Le chien, 'notre compagnoit didele, ne nous a-cil pas des longtemps enseigne que le phosphate de chaux non-seolement n'est pas digestible, est inassimilable,' mais encore est un obstacle à l'accomplissement des àctés nutritifs? La maigreur du chien 'qui l'alt grande coisomination

⁽¹⁾ Etudes de biologie, par MM. Paquelin et Jolly. A. Deliahaye, Paris,

d'os, la dureté et la blancheur de ses excréments, n'en sont-elles pas une démonstration physiologique (1).

On ne pouvait utiliser davantage les phosphates acides des engrais en raison de leur abominable acidité. Et puis, les acides ne sont-ils pas en principe les ennemis jurés de l'organisme (†) ?

On songea done à employer le sel double de M. Persoz, lo pyrophosphate de fer et de soude. Ce produit n'était pas seulement un ageut phosphorique; c'était aussi un agent ferreqüineux, et puis eo sel était soluble. Soluble: Test là le graud mot, le motmagique avec lequel la pharmacie alléche le praticien.

En langage de médecine de pratique courante, où la physiologie est quelquefois assez maltraitée, soluble est synonya la dassimiable. Mais soluble est um not à double sens; il a la solubilité daus les réactifs du laboratoire, la solubilité chimique et la solubilité dans les réactifs digestifs, la solubilité physiologique. «

Mais un corps peut être soluble dans les sues de l'estomae, qui sont acides el être présipitéde sa solution par les sues intestinaux qui sont alcaleirs. C'est là ce qui arrive pour le phosphate de chaux et est à cette réaction de la seconde digestion que, ce soi doit d'être absorbant et anossonique (1). Mais assimilable veut dire, qui a les qualités nécessaires pour devenir semblable aux étienents, sonsituants de nos tissus et pour en faire partie. Un corps étranger à l'organisme, soit comme cérps simple, soit en raison du mode d'agencement de ses composants, peut époiterre dans la circulation, se fixer dans la trame de nos tissus, s'y in-cruster, s'y combiner; il ne sera pas assimilé pour cela : il n'y a d'assimilables que les aliments.

Mais qu'importent toutes ces distinctions? le sel de Persoz était soluble ; il devait être assimilable.

Il entra donc dans la pratique sans conteste, sans le moindre procès, comme beaucoup d'autres choses, sans contrôle.

Combien il est plus facile de consulter la quatrième page des journaux que la physiologie!

Done, les médecins anglais s'empressent de preserire le pyrophosphate de fer et de soude; mais, graves inconvénients, il faut

⁽¹⁾ De l'origine du phosphate de chaux éliminé par les voies urinaires et intestinales et de la valeur de ce phosphate comme agent thérapoutique, par MM. Paquelin et Jolly (Bulletin de Thérapeutique médicale et chiurvicale, n° du 15 juin 1876).

une grande quantité de phosphate de soude pour maintenir le pyrophosphate de fer en solution dans l'eau et encore n'obtienton ainsi qu'une liqueur très-altérable, qui ne tarde pas à se côlorer en uoir et à prendre une saveur d'encre insupportable.

Aussi, allons-nous assister à un véritable steeple-chase chimique, à une interminable exhibition de formules, toutes proposées bien entendu dans le but honnête et louable d'améliorer le produit. C'est le cliché traditionnel.

On substitua d'abord au mode de préparation primitif la formule suivante :

| Pyrophosphate de soude cristallisé | | |
|------------------------------------|-------------|--|
| Sulfate ferrique | 17 grammes. | |
| Eau distillée | Q. S. | |

Faire dissoudre séparément chaque sel et verser la solution du sulfate dans celle du pyrophosphate.

Les in convenients précédemment signalés subsistant, M. Leras, docteur ès-sciences, eut l'ingénieuse idée de tourner la difficulté. Modifiant la formule précédente ou, pour étro plus exact, la réduisant à sa plus simple expression, il prépare (1849) uite solution où le fer n'existe pour ainsi dire qu'à l'état d'intention, de désir, de crovance.

Cette solution ne contient en effet (analyse Lebaigue) qu'un décigramme de fer métallique pour cent centimètres cubes d'eau distillée (1).

La solution Leras, tout en résolvant le problème par le pro-

(1) Cent centimètres cubes de cette solution (solution Loras), laissent un résidu sec de 1s.440 ainsi composé :

```
Acide sulfurique libre 64,123
Sulfate de soude... 0,436
Pyrophosphate de fer. 0,203
Pyrophosphate de soude. 0,678
Total 14,440
```

Commo ou le voil, cette solution, qu'on doit prendre par cuilléries, set un médiement asse pauvre en fer, puberyll ne renforme que s'é ceiti-grunmes de sel de fer correspondant à 10 ceutigrammes de fer mèdi-lique par 100 centilmètres cubes. Mais elle a, en outre, à mon avis, es grand désavantage de coutenir une grande quantité d'aclés sulfurique libre. La présence de cet selée, celle du sulfate de soude indiquent suffirment que ten en consent que cette de service de fer qu'est préparé ce médiement et que les éléments qui concourent à la déuble décomposition on laissée dans les liqueurs (Ledèpue, Javant de Papermacie, 1804).

cédé de la dilution homœopathique, a le rare privilége de satisfaire tout le monde.

L'homeopathe, en l'employant par cuillers à bouche, y trouve le fer à dosse infinitésimales; l'allopathe, en la prescrivant par doubles décilitres ou par litres, en irriguant son malade à jets continus, y trouve le fer à dosse allopathiques. Le malade peut désormais, sans répugnance aucune, boire la santé à la régalade. Le pyrophosphate de fer et de soude se vend sous cachet, sous la dénomination variée de fer soluble, de phosphate de fer soluble de Leras. C'est le ferrugineux à la mode.

Après la formule Lerns, la formule Lelman, où le perculorure de fer remplace le suifate ferrique, puis d'autres formules qui preserivent d'additionner le perchlorure de fer d'une pétite quantité d'acide sulfurique concentré. Après la formule Lebiau, la formule Lebiaque. Nous en passons, et des meilleures. Le sel de Persoz tient bon. MM. Robiquet et Trousseau ont beau lui opeser le pyrophosphate de fer citro-ammonical, M. Daencu de Bruxelles) le phosphate acide de fer magnésien, leurs efforts se heurtent à la routine. Ces produits arrivaient trop tard; ils avaient manqué le ocche I La pratique avait accordé ses faveurs au sel de Persoz et la pratique ne se départit pas aisément de ses habitudes; elle s'y cramponne comme le lierre à l'arbre.

Mais qu'est-ce douc enfin que cette étoile médicinale qui traverse si brillamment les annales de la thérapeutique?

En somme, si l'on a discuté sur la solubilité, sur la saveur et sur le mode de préparation du pyrophosphate de fer, on ne s'est jamais enquis sérieusement de l'action physiologique de ce produit; on n'a pas soumis les pyrophosphates aux épreuves de l'expérimentation. Chimiquement et physiologiquement, qu'est-ce qu'un pyrophosphate?

Pyrophosphate veut dire phosphate qui a élé soumis à l'action du teu. La calcination des phosphates est en effet le mode industriel de préparation des pyrophosphates. On peut, avec Littré, définir les pyrophosphates des phosphates qui ont changé de propriétés par l'action du feu.

Exemple : le phosphate neutre de soude qui a pour formule (Rol)*PhO+HO+Jelar,, sous l'influence d'une calcination prolongée, perd ses 24 équivalents d'eau d'hydration, plus son équivalent d'eau de constitution et se transforme en pyrophosphate neutre de soude dont la composition est représentée par la formule (NaO)²PhO⁵, nouveau corps doué de propriétés toutes differentes de celles du phosphate dont il dérive.

Nous n'avons pas à établir ici les caractères physico-chimfques qui distinguent les pryophosphates des phosphates. Qu'il nous suffise de dire que tous les pryophosphates offrent une constitution analogue à celle du pyrophosphate de soude, c'est-à-dire qu'ils renferment soulement deux équivalents de base, tandis que les phosphates en renferment trois (1).

Le feu, en modifiant la constitution des phosphates, change donc leurs propriétés physico-chimiques, en fait de nouveaux corps. Chimiquement, les phosphates et les pryophosphates sont donc des corps essentiellement différents, qui n'ont entre cux qu'une similitude de nom. Toutefois, nous devons ajouter qu'à la fareur d'une température élevée et en présence d'acides ou de bases énergiques, les pyrophosphates peuvent se transformer en phosphates.

Ces données acquises, les pyrophosphates peuvent-ils être considérés physiologiquement comme des agents phosphates ? d'autres termes, les pyrophosphates peuvent-ils, sous l'influence des réactions physico-chimiques de l'organisme, s'y transformer en phosphates : les pyrophosphates sont-ils assimilables?

A priori, il est difficile d'admettre que la transformation des prophosphates en phosphates puisse s'accomplir dans l'organisme ; cette transformation exigeant, ainsi que l'a démonté le chimiste anglais Graham, l'action prolongée d'une température élevée et la présence d'acides ou de bases énergiques, conditions qui ne se renontrent i amais dans l'économie

Mais sans nons arrêter à la théorie, passons à la pratique. La physiologie ne nous a pas encore divulgué tous ses secrets de laboratoire : l'expérimentation seule peut trancher la question.

Expérimentation. — M™ N... a été soumise pendant quinze jours à un régime alimentaire aussi uniforme que possible. Dans ce régime, nous avons introduit, du sixième jour inclusivement au onzième jour exclusivement, 2 grammes par vingt-quatre heures de pyrophosphate de soude titré.

Les urines des cinq premiers jours nous ont servi à déterminer

⁽¹⁾ Dans le phosphate neutre de soude les trois équivalents de hase sont représentés par un équivalent d'eau et deux équivalents d'oxyde métallique; dans le pyrophosphate neutre de soude, les deux équivalents sont représentés par deux équivalents d'oxyde métallique.

la quantité d'acide phosphorique éliminée sous l'influence de l'alimentation ordinaire; celles des dix derniers jours à rechercher les 10 grammes de pyrophosphate de soude administrés du sixième au onzième.

Voici jour par jour les résultats de nos recherches.

Première période.

Régime alimentaire ordinaire :

| Jeurs. | Quantité ém en 24 h | iso | | Acido phosphorique |
|---------|---------------------------|------|---------|-----------------------|
| 4 | 790 | c.c. | | 1,659 |
| 2 | 780 | | | 1,482 |
| 3 | 1100 | | | 1,210 |
| 4 | 740 | | | 1,028 |
| 5 | 790 | | | 1,817 |
| Total | 4200 | e.c. | Total | 7.796 |
| Movemne | 210 | | Movenne | 4 550 |

DEUXIÈME PÉRIODE.

Addition au régime alimentaire ordinaire, à midi et le soir, au milieu du repus, de 1 gramme de pyrophosphate de soude renfermant : acide pyrophosphorique, 0,280, et acide phosphorique ordinaire, 0,020, soit pour 10 grammes de pyrophosphate, acide pyrophosphorique, 25,800:

Quantité d'urine.

| Jeurs. | en 24 heures. | ph | Acide sphorique. | pyro | Acide shosphoriq | ue. |
|----------|------------------|----------|---------------------|-------|---------------------|-----|
| 6 | 825 c.c. | | 2,600 | | 0,445 | |
| 7 | 1360 | | 1,610 | | 0,461 | |
| 8 | 900 | | 1,800 | | 0,408 | |
| 9 | 1100 | | 1,620 | | 0,720 | |
| 10 | 1365 | | 1,550 | | 0,518 | |
| Total | 5550 c.c. | Total | 9,180 | Cotal | 2,618 | 2,6 |
| Moyenne. | 1110 c.c. | Moyenne. | 1,836 | | | |
| | | | | | | |

TROISIÈME PÉRIODE

Reprise du régime alimentaire ordinaire :

| | Quantité d'uri | ne | | | |
|-----------|----------------|--------|------------------------|----------------------------|-------|
| J. Jours. | 24 houres. | | Acide phesphorique. | Acide pyrophosphorique. | |
| 11 | 1100 c.c. | | 1,342 | 0,088 | |
| 19 | 1175 | | 1,084 | 0,023 | |
| 13. | 1110 | | 1,330 | 0,000 | |
| 16 | 1025 | 1.5 | 1,335 | 0,000 | |
| 45 | 1325 | | 1,590 | 0,000 | |
| Total | 5735 c.c. | Total | . 6,631 T | otal 0,111 | 0,111 |
| Movenne. | 4147 c.c. | Movenn | n. 1.396 | | |

Acide pyrophosphorique, total... 2,729

Groupons ces résultats (1):

De nos analyses, il ressort : 1º Que la totalité du pyrophosphate ingéré pendant les repas a été éliminée par les voies urisnaires sans avoir subi acueu transformation. Nous disons la todilité. En effet, sur 10 grammes de pyrophosphate ingérés lesquéls contenaient 2º,8 d'acide pyrophosphorique, nous avons retrouvé 2º,729 de cet acide, soit un défeit de 11 milligrammes qui ont échappé à l'analyse, en raison de la délicatesse et du nombre des opérations qu'elle comporte, quantité assez faible pour qu'on puisse n'en pas tenir compte;

2º Que l'addition dans le régime alimentaire ordinaire de 2 grammes par jour de pyrophosphate de soude a élevé de 810 centimètres eules à 1 110 centimètres cubes la moyenne des urines émises en vingt-quatre heures.

Ainsi les pyrophosphates, tant en raison de leur constitution qu'en raison de la résistance avec laquelle ils maintiennent cette constitution, en présence des réactions organiques, ne peuvent être considérés, ni chimiquement ni physiologiquement, comme des phosphates produces de la comme des phosphates par des phosphates produces au comme des phosphates par particular des produces par la considération de la considération par des phosphates par la considération de la considér

Ainsi la dénomination de phosphates, sous laquelle on les désigne quelquefois, est ou une erreur ou à la fois un mensonge et une duperie.

Ainsi les pyrophosphates, loin d'être des reconstituants, comme on a pu le croire, depuis près de trente ane, ne sont que des corps étrangers pour l'organisme, et l'ingestion de cés produits ne peut qu'accroltre les dépenses de l'économie en raison du travail d'élimination qu'y nécessite leur présence.

Cependant de nombreuses observations, signées de noms médicaux très-honorablement connus, attestent l'efficacité du sel de Persoz comme reconstituant.

Comment coneilier ecci avec cela, ces altestations avec les résultats fournis par l'expérimentation? Nous avons analysé huit échantillons de pyrophosphates provenant de diverses maisons de droguerie; or, les huit échantillons de ces pyrophosphates qui nous avaient été livrés comme des produits de vente courante et parfaitement purs, contenaient une proportion d'acide phosphotrique non transformé variant de 5 à 30 pour 100 du poids de l'acide tolal.

⁽¹⁾ On trouvera plus loin le détail du procédé opératoire que nous avons suivi dans nos analyses et qui permet d'en contrôler les résultats.

D'après les auteurs, le pyrophosphate de soude chimiquement pur doit contenir 32,14 pour 100 d'acide pyrophosphorique; or, le pyrophosphate de soude de nos expériences nous a donné pour un gramme de pyrophosphate:

> Acide pyrophosphorique..... 05,880 Acide phosphorique...... 05,020

L'explication que nous cherchons se trouve-t-elle dans l'état d'impureté des pyrophosphates du commerce ? Nous voulons bien le croire.

Exposé du procédé opératoire à l'aide duquel nous avons obtenu les résultats ci-desus énoncés. — Ce procédé, que nous avons dù créer, repose sur ces deux faits: 1 ° que le molybàta d'ammoniaque précipite les phosphates de leurs solutions et n'en précipite pas les prypohosphates; 2° sur la trausformation des pyrophosphates en phosphates sous la double influence d'une température elevée et d'un acide ou d'une hase énervieur.

Soit un liquide contenant en solution des phosphates et dans laquelle on suppose la présence d'un pyrophosphate.

Comment déterminer :

1º. Si ce liquide contient un pyrophosphate;

2º La présence du pyrophosphate reconnue, quelle est la quantité de ce sel y contenue?

Tel était le problème à résoudre ; en voici la solution :

Diviser le liquide en deux parties égales; dans l'unede ces parties, verser, eu excès du molyhdate d'ammoniaque, de manière à précipiter tout l'acide phosphorique des phosphates sous forme de phospho-molyhdate d'ammoniaque; séparer le précipité et le doser,

Soumettre l'autre partie à l'action combinée de la chaleur et de la soude caustique, puis en doser l'acide phosphorique par la solution titrée d'urane.

Du poids de l'acide phosphorique de cette seconde opération retrancher le poids de l'acide phosphorique de la première. La différence obtenue représentera le poids de l'acide puro-

La différence obtenue représentera le poids de l'acide pyrophosphorique contenu dans la totalité du liquide.

DÉTAIL DES OPÉRATIONS CHIMIQUES.

I. Traitement des urines par le molybdate d'ammoniaque (1).
 De la masse des urines à analyser, séparer 50 centimètres

⁽¹⁾ Préparation du molybdate d'ammoniaque. - Faire dissoudre une

cubes. Dans ces 50 centimètres cubes verser un excès de molyfadate d'ammonique (pour 1 partic, d'acide phosphorique, l'aut environ 40 parties d'acide molybdique). Laisser reposer la liqueur pendant vingt-quatre heures dans une éture dont la température ne dépasse pas 40 degrés. Décanter une portion du liquide, et avec cette portion, essayer, au moyen du réactif molybdique, si la liqueur contient encore de sphosphates et cela jusqu'à cessation complète de précipité. Recueillir tous les précipités sur un filtre et les laver avec de l'exa aiguinésé d'acide nitrique.

Dans cette opération, deux points sont à observer :

1º Il ne faut pas que la température du liquide dépasse sensiblement 40 degrés;

2º Il faut avoir soin de séparer le précipité au bout de vingtquatre heures.

Sans cela, sous la double influence de la chaleur de l'étuve et de l'excès d'acide nitrique contenu dans la liqueur, le pyrophosphate pourrait se transformer en phosphate (1).

II. Traitement des urines, d'abord par la chaleur et une bose energique, ensuite par la solution titrée d'urane. — Séparer du restant des urines 50 nouveaux centimétres cubes; faire évaporer la liqueur à siccité dans une capsule de platine, en ajoutant en une seulé fois 4 grammes de soide caustique solide. Maintenir la masse en fusion pendant une heure environ; ce Icmps suffit pour que tout le prypohosphate soit converti en phesphate; reprendre la masse par l'eau distillée, que l'on additionne d'acide chlorhydrique, quantité suffisante pour saturer l'excès de soude caustique. Doser l'acide phosphorique de la liqueur au moyen de

partie d'acide molybdique dans 8 parties d'ammoniaque concentrée; dans cette solution, verser de l'acide nitrique jusqu'à ce que la liqueur, qui se trouble d'abort, redevienne paraitement limpide; soit à peu prés 29 parlies d'acide. Laisser reposer; décanter en cas de dépôt : c'est la formule qu'à donnés Sonneuschein.

(1) Le phospho-molybdate d'ammoniaque n'offre pas une composition constante; sa richesse en acide phosphorique peut varier de 3,6 à 4,2 pour 109.

Pour oblenir des données exaeles, il est donc nécessaire de doser directement Facile phosphorique que ce double sel renterne ; à cel effet, dissoudre le précipité dans un excès d'ammoniaque, en neutraliser une partie avec de l'actice chiorybrique, puis giouter du suffaie de magnésie. Ou précipite ainst iout l'actice phosphorique à l'était de phosphate amonisco-magnésien; dosre cel acide soit par la pesée du précipité soit au moyen de la soltion navaique tilte. a solution titrée d'urane. Du poids de l'acide phosphorique trouvé dans sette dernière opération, retrancher le poids du même acide trouvé dans la première opération; la différence donnera le poids de l'acide pyrophosphorique contenu dans 50 centimètres cubes d'urine. De ce poids, on déduira la quantité de pyrophosphate contenu dans la tolafité des urines.

Résumé. — 1° Les pyrophosphates ne sont pas des phosphates; 2° Les pyrophosphates sont des corps parfaitement définis qui maintiennent avec énergie leur constitution;

- 3º Les pyrophosphates ne sont pas assimilables: ces corps traversent l'organisme sans subir aucune transformation; ce sont des corps étraugers à l'organisme, et ils en sont rejetés comme tels. Le travail d'élimination dà à l'ingestion de 2 grammes de pyrophosphate de soude en riung-t-quatre heures, s'est traduit ou le même temps par une augmentation de 270 grammes dans la quantité movenne des urines.
- 4º Les pyrophosphates sont éliminés en totalité par les voics urinaires:
- 5º Les pyrophosphates ne sont pas des reconstituants; ils n'agissent sur l'organisme ni par leur acide (acide pyrophosphorique), ni par leur base (fer, soude, etc.). Ce sont des corps dialytiques et, comme tels. ils sont diurétiques:
- 6° Les pyrophosphates du commerce contiennent des quantités variables de phosphates.

CORRESPONDANCE

Simple note sur un appareil obstétrical à tractions mécaniques.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

La question des appareils à tractions mécanques étant à l'ordre du jonr dans votre estimable revue, permettez-moi d'attirer un instant l'attention de vos lecteurs sur un modèle qui réunit, je crois, toutes les qualités qui doivent être le propre d'un instrument de ette nature.

L'appareil dont je vous adresse le cliché se démonte à la main en quatre pièces qui tiennent aisément place dans la poche à portefeuille. Grâce à sa légèreté, à son petit volume, à son élégauce, cet instrument, dont le poids se réduit à 330 grammes, n'exerce sur les esprits aucune impression pénible. Aussi son emploi est-il aisément accepté dans toutes les familles.

Le dessin ci-contre suffira, je l'espère, avec une courte description, pour donner une idée assez exacte de cet instrument. Il est constitué par quatre pièces, se montant et se démontant

à la main en quelques secondes.

1º Une canule, I, dont la quille se meut au moyen d'une petite manivelle, J, une vis à long pas. Cette canule

a une longueur de 25 centimètres ; 2° Une sorte de compas, E, monté à frot-

2º Une sorte de compas, E, monté à frottement et en carré, sur l'extrémité supérieure de la canule ;

3° et 4° Les branches de ce compas, dont la divergence maximum est de 12 centimètres, longues de 15 centimètres, sont pourvues de deux croissants rembourrés, B, B, tournants et amovibles.

La vis de la canule, dans son mouvement rotatoire, entraîne un petit crochet II. A ce crochet s'adapte, par un anneau, un dynanomètre G, pourvu, à l'opposite, d'un crochet tournant qui permet de relier, au moyen d'un cordonnet, le tracteur à l'acent de préfension.

Rien de plus aisé que de mettre en œuvre ce petit appareil.

Il se posc invariablement au-dessous des parties extra-vulvaires de l'agent de préhension employé quelqu'en soit d'ailleurs le modèle, forceps croisé, forceps à brauches parallèles, rétroceps, céphalotribe, etc.

Les croissants B, B, vont prendre un appui direct sur la malade. Ils se posent à la partie supérieure interne des cuisses, lorsque latête est saisie au sein de l'excavation; sur les plis fessiers, si l'entraînement de l'organe arrêté au détroit supérieur ou au-dessus, comporte au détroit supérieur ou au-dessus, comporte

des tractions se rapprochant le plus possible de la perpendiculaire élevée au centre de ce même détroit.

Les deux instruments, occupant leur position respective, sont reliés au moyen d'un cordonnet suffisamment résistant, selon le

mode indiqué ci-dessus.

Alliée à la traction concentrique, qui a pour précieux avantage de rectifier sensiblement le sens toujours plus ou moins défectueux, quoi qu'il puisse faire de l'effort attractif, la traction mécanique permet d'assigner, à la puissance qui solicite la tête, uue direction aussi irréprochable qu'on puisse le désirer, dans l'état actuel de la science.

Quelle que soit la direction donnée du plan général de l'instrument, il n'a aucune tendance à se déplacer, durant le cours des



tractions. Second point très-essentiel à signaler: les malades n'éprouvent aucune douleur de la pression directe qu'excree l'appareil sur les peaux les plus délicates.

Jo crois inutile d'établir ici aucune comparaison avec les autres appareits à tractions soutenues présentés jusqu'à ce jour. Qu'il me suffise de faire observer que celui que j'ai fait construire est, entre tous, le plus légent, le plus portait. Quant à as aitreté d'action, je puis assurer, pour avoir mis cet instrument un grand nombre de fois à l'épreuve, qu'elle semble ne laisser rien à désirer.

Craignant d'abuser de l'hospitalité que vous voulet bien m'accorder, très-honoré confrère, je crois devoir m'en tenir à cet exposé sommaire. Ceux de vos lecteurs qui désireront être plus amplement éditiés sur l'importante question de la traction mécanique obsétricale, pourront se rapporter à un mémoire assez étendu que je viens de lui consacrer, ct qui aura vu le jour, sans doute, au moment où paraîtront ces quelques lignes.

Dr L. Hamon (de Fresnay).

Paris, 15 juillet 1877.

BIBLIOGRAPHIE

Du glaucome, sa nature et son traitement, par le docteur REER, chef de clinique des Quinze-Vingts. (Thèse de Paris, 1876.) Qetave Doin, éditeur. Dans la première partie de cette intéressante étude, le docteur Reeb s'occupe d'abord de la physiologie pathologique et de la pathogénie du glaucome. Il passe en revue les diverses hypothèses émises sur la nature de cette redoutable affection, et il énumère les nombreuses expériences entreprises dans le but d'élucider cette question si obseure. Les travaux les plus récents ont été mis à contribution, et en traitant ce sujet le docteur Reeb fait preuve d'une connaissance approfondie de la littérature ophthalmologique française et étrangère. Après un examen critique, judicieux des diverses théories mises en avant dans ces derniers temps, le docteur Reeb arrive à conclure que le glaucome ne reconnaît pas toujours la même origine, et que les formes cliniques différentes, sous lesquelles il se présente, témoigaent de la multiplicité des causes qui peuveat lui donner naissance. Abordant la question du traitement, le chef de elinique des Ouinze-Vingts préconise l'iridectomie, mais en faisant quelques réserves. Appliquer l'iridectomie à toutes les formes de glaucome. c'est, dit-il, faire de l'empirisme. A cet égard, il convient de s'entendre; oui, c'est de l'empirisme, mais conforme à la saige observation clinique, Très-exceptionnellement, il est vrai, la marche progressive du glaucome n'est pas caravée par l'iridectomie, mais ce qui est certain, c'est qu'une affection glaucomateuse, qu'elle qu'en soit la forme et quel que soit le traitement employé, aboutit fatalement à la cécité si l'excision de l'iris n'est pas pratiquée en temps opportun. L'opération doit être tentée dans tous les cas. Cette monographie, fort bien faite, se termine par quelques observations intéressantes requeillies à la clinique du docteur Fieuzal.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 16, 23 et 30 inillet 1877 ; présidence de M. Pelison.

Des avantages des trépanations immédiates et hâtives. —

Note de Al. Gnoss. A l'appni des principes que M. Sédillot a exposés devant l'Académie (voy. Gaz. hebd., 1876, p. 663), l'auteur adresse une observation de fracture du crâne, compliquée d'esquilles enfoncées dans la substance oérébrale et guérie par l'extraction des corps étrangers pratiquée le jour mêmo de l'entrée du blessé à l'hôpital.

a Les succès, ajoule-t-il en termes généraux, sout en raison do la promptitude de l'opération, et nous ne craignons pas d'affirmer la couvence et la nécessité d'explorations directes, qui seules pruyent mettre à l'abri d'erreurs compromettant éralement l'humanité et la science. »

Etudes comparées des préparations enlyriques introduites dans l'estomae et dans le sang. Note de MM. V. Fenz et E. Rirrer. — Les conclusions des expériences des auteurs sont les suivants :

1º L'albaminate de cative insoluble ingéré dans l'estomac en thè-sobles proportions n's pressupe as d'effet sur forganisme; 3º l'albaminate de cative soluble dans l'estomac désermine des accidents au moins aussi cative soluble dans l'estomac désermine des accidents au moins aussi cative de court de l'estomac de l'estomac des accidents au moins aussi cative de contre de l'estomac de baucoup; plus todique que on mêmo sol dissous dans la giyerino aquesse; 4º une solution (albaminate), do curve au tire de 6º/8015 de outres par centimètre dépasse 0ºf.0015 per kilogramme du poids do l'raimai; 3º un set de dépasse 0ºf.0015 per kilogramme du poids do l'raimai; 3º un set de curve ingéré dans l'estomac de voiendre totique que lorsquo l'économic aura pu absorber la doos que nous venons de determiner dans le ansi; c'importance. Il principi, le feit et les relies.

Recherches sur les amandes amères. Nole do M. Pourrs. Résumé des résultates expérimentaes: 2º les anandes amères jeunes continentes de l'amyglaline; 2º elles out toujours une composition diffécé et mèryen aparult aussi tardi ; 4º l'amyglaline se localite dans les légiments de la graine, sou origine est encore inconnut; 2º peu la peu rotto aubitance publité les légiments et pénêtré dans les solytéchos par la control authorité.

Sur la numération des globules du sang dans la diphthérite, par MM. Boucaure et Dunasav.— Les auteurs, se servant du competibolies de Hayem, out examisé vingt-quatre enfants atfents de diphthérie, savoir : angine concennent, 11, comp. 13. Le sang a été criminé l'engance de l'angine controlle de l'angine de l'angine de l'angine controlle de l'angine de l'angine controlle de l'angine de l'angine controlle de l'angine de l'

Si, au lieu de s'en tenir à la recherche d'une moyenne leucocythémiquo propre à la diphthérie, on examine la progression de la leucocythose, soir par soir,, on trouvo que l'augmeutation du nombre des globules blancs est d'autant plus considérable que la diphthérite est plus grave.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 17, 24 et 30 juillet 1877 : présidence de M. Bouley.

Sur la fonction langage et sur la pensée. — M. le docteur Founné, médecin de l'Institut des sourds-muels, lit la première partie d'un mémoire sur ce sujet. Voici ses conclusions :

iº Les conditions matérielles de la parole, considérées commo phénomène sensible, se trouveut dans les deux hémisphères;

2º Les couditions matérielles de la parole, considérées comme phénomène de mouvement, se trouvent indispensablement dans les deux côtés du cerreau;

3º Contrairement à l'opinion de MM. Bacca et Bountaun, il n'est pas possible d'admettre que les conditions matérielles de la parole se trouvent localisées dans la troisième el recurvolution du lobe frontal gauche, malgré l'exactitude et l'antenticité des faits d'anatomie pathologique sur lesquels cetto manière de torie et établie.

Sur la médication salicytée — MM. OULMONT, GUÉNEAU DE MUSSY, JACCOUR, prennent successivement la parole. Nous résumerons dans le prochain numéro, dans un article spécial, cette importante discussion.

De l'étiologie de la fièvre typhoïde.— M. Pioray continue la discussion commencée (voir p. 129).

L'orateur se borne d'ailleurs à rappeler les travaux des médeoins, qu'il appelle les anneins, quoiqu'ils soient encore des contemporains, et particulièrement ses propres travaux, qui n'ont pas été, dit-il, mentionnés par les divers membres qui out pris part à cette diseussion. Il termine par une éloquente diatribe contre la vieille nomenclature médicale et par un appel passionné en faveur de la nouvelle nomenclature dont il est l'auteur.

Bu charbon et de la septleémie. — M. PASTEUB, tant en son nom qu'en celui de son collaborateur M. Joubert, lit un nouveau mémoire sur le charbon et la septicémie.

le charlon et la septieture.

Le charlon et la septieture de la charlon et la ch

en a rencontré plusieurs de grand mérice, c'était d'avoir isolé compliéement les bacéfriées de lous les autres éléments qui naraient pu se rescontrer avoc elles dans le saug virulent. M. Pasieur y est parvenu par peque de la contre del contre de la contre del la contre del la contre del la contre de la contre del la contre de la contre de la contre de la contre del la contre de la contre de

En effet, que resterait-il en dehors d'elles? Rien qui ne so fût multi-

plié comme elles mêmes; car après tant de dilutions successives, le peu de particules entrainées primitivement auraient disparu. Or, que pourrait-on supposer qui se multipliat et qui put constituer le virus charbonneux? Serait-ee des corps corpusculaires, comme M. Chauveau en a décrit dans le vacein? Mais, dans ce cas, on verrait un louche se former dans le liquide, par suite de la multiplication des corpuscules. Or, le liquide garde sa transparence d'une manière absolue. Serait-ce donc alors une substance virulente soluble, une sorte de diastase? Mais quand on filtre les liquides chargés de bactéridles charbenneuses, on constate que le liquide filtré ost absolument inoffensif, tandis que les bactéridies qui restent sur le filtre, tuent rapidement les animaux auxquels on les ino-cule. Quel que soit le nombre des transports des bactérides d'un liquide à un autre, elles n'en donuent pas moins le charbon. On peut donc appeler avjourd'hui le charbon la maladie de la bactéridie, comme la trichinose est la maladie de la trichine, comme la galo est la maladie de l'acarus qui lui est propre.

M. Paul Bert, dans des expériences assez récentes, avait ern prouver que la bactéridie n'était pas l'élément actif du charbou. Il avait vu le sang charbonueux rester virulent, alors même que l'action de l'oxygène com-primé ou celle de l'alcool y avait détruit les bactéridies. Mais il y avait dans ou cene qu raicoul y avait detruit les bactéridies. Mais il y avait dans oes expériences une cause d'erreur facile à démontrer. M. Bert igno-sait que la patériel a cause d'erreur facile à démontrer. M. Bert ignorait que la bactéridie peut se présenter sous deux formes, celle de bâtonnets que l'alcool, l'oxygène comprimé, la dessiecation, une températuro inférieure à cent degrés, penvent détruire, et celle de corpuscules bril-

lants qui, au contraire, résistent à une température de 120 degrés, à l'alcool, à l'oxygène comprimé, etc. M. Pastenr avait déjà autrefois décrit cette autre forme, ou pour mienx sa. I rastent avait cula autreiois ucerri cues autre rorme, ou pour menx dire, ce mode de génération des vibrioniens. Les bactéridies pouvent, il est vrai, également se multiplier par segmentation, mais souvent on voit se produire sur un des points de leur longueur, ou sur plusieurs points, des corpuscules très-réfringeats, gilobulaires, dout le diamètre égale à peu près l'épaisseur de la bactéride, et dont l'apparition est suivie d'uno prompte résorption du reste du bâtonnet.

Si l'on sème ces corpuscules dans un corps approprié, ils y reproduisent les bactéridies, de même que les bactéridies les reproduisent à leur tour. C'est à leur présence que l'élément hactéridien a dù sa résistance dans les expériences de M. Bert, et M. Bert dans une communication faite le 23 juin dernier à la société de biologie, a reconnu lui-meme l'erreur dans

uelle il était tombé.

Pour vivre et se multiplier, la bactéridie a besoin d'absorber de l'oxygène et d'exhaler de l'acide carbonique. C'est un de ces êtres vivants qu'on a nommés aérobies. De cette propriété, de cette nécessité d'une sorte de respiration découlent certaines conséquences qu'il faut bien

connaître.

Quaud cette bactéridie se trouve dans un milieu limité, en présence d'autres êtres aérobies, avides d'air comme elle-même, de oette concur-rence il résulte une lutte pour l'existence, dans laquelle elle peut ne pas être la plus forte. C'est ee qui explique pourquoi les oiseaux, par exemple, ne prennent jamais le charbon; alors qu'on injecte dans leurs veines du sang chargé de bactéridies charbonneuses. Les globules rouges de leur sang s'emparent de fout l'oxygène, et bientôt les baotéridies disparaissent comme étouffées. Tandis qu'au contraire elles se multiplient dans le sang d'un oiseau mort, tout aussi vite que dans le sang d'un autre animal, les globules rouges y ayant cessé leurs fonctions.
Un fait tout à fait analogue peut se produire également quand les bae-

téridies charbonneuses sont en présence d'autres vibrionieus, notamment de ces bactéridies communes dont les germes sont en si grand nombre dans les eaux courantes. Enfin quand l'oxygène leur fait défaut par toute autre cause, ces hactéridies sont étouffées. Dans tous ces cas, il se peut faire que les bactéridies charbonneuses meurent et disparaissent et que le liquide cesse d'être virulent à ce point de vue.

Il pout eneore l'être nourtant en tant que liquide putréfié et septieémique, ce qui explique les résultats obtenus par MM. Jaillard, Leplat et Signol, tuant des animaux en leur inoculaut soit du sang charbonneux privé de hactéridies, soit du sang chargé de bactéridies autres que celles du charbon.

M. Pasteur formule à ce propos les propositions suivantes :

4º Le sang d'un animal en pleine santé ne renferme jamais d'organismes microscopiques ni leurs germes. I est imputrescible au contact de l'air pur, parce que la patréfaction est toujours due à des organismes mioroscopiques du genre vibrionien, et que la génération spontanée étant hors de cause. les vibrioniens ne ocuvent apparaller d'eux-mêmes.

2º Le sang d'un animal charbonneux ne renferme pas d'autres organismes que la bactéridie. Mais la bactéridie est un organisme exclusivement aérobie. A ce titre il ne prend aucune part à la putréfaction. Donc, le sang charbonneux est imputrescible par lui-même. Dans le cadavre, les

choses se passent tout autrement.

Le sang charbonneux entre promplement en putréfaction, parce que tout oudavre humain donne asile à des vibrions venant de l'extérieur, c'est-à-dire, dans l'espèce, du canal intestinal toujours rempli de vibrioniens de toutes sortes ; cenx-ci, dès que la vie normale des tissus ne les gêno plus, amèuent une promple désorganisation.

3º La hactéride disparait au sein des liquides en présence du gaz enhouique. Pour le sang charbonneux pur, c'est-duire nocuntenni que la hactéride sans corpuseules germes, cette disparition est absolue avoc le temps. Du sang charbonneux exposé au contact de l'adde carbonique, peut perde loute vertu charbonneus par le simple recox. C'est une crivillence charbonneuse.

4. Le développement de la bactéridie ne peut avoir lieu on n'a lieu que d'une manière très-sénible quand elle est eu présence d'autres organismes

microscopiques.

Ceci posé, on comprend comment, un certain temps après la mort d'un animal alteini de charbon, son sup geut ne plus conleini du tout de bac-téridies, tandis que les vibrions de patréfaction qui ne sont pas aérobies, qui n'ont pas second coxygéne, se sont catrémement multipliés. Si l'on inocule alors ce sang à un animal, cet animal meurt de putrédité, de septicómie et nun de charbon.

Ceci n'est point uno vue de l'esprit. M. Pasteur étant allé à l'établissement d'équarrissage de Sours, a comataif que le sang d'un mouton, mort du charbon depuis soize heures, se contenait enocre que des bactéridies contenuit en outre des vibrions de patrisfaction, et en mort depuis vingit leures, contenuit en outre des vibrions de patrisfaction, et enfine chi d'un evant par cante de ces vibrions.

En inoculant le sang de ces derniers animaux à des cochons d'Inde, on produisit des désordres épouvantables. Tous les muscles de l'abdomen et des quatro pattes furent le siège de la plus vive inflammation; çà et là, particulièrement aux oreilles, il s'était produit des poches de gaz; les

pnumons et le foie étaient décolorés, le sang diffluent.

En examinant oes animanx à l'inistant même de leur mort, on trouve que les musées étaient remplis de vibrions de la putréfaction mobiles. Nais o'étale surjout dans résenté de l'abo mont que ces vibrions avaient aux que les surjouts de la complication de la

Au contact de l'oxygène, les vibrions de la putréfaction perdent leurs mouvements, disparaissent et se transforment en corpuscules brillants ; mais ces corpuscules, semés dans un milleu convenable, y reproduisent des vibrions mobiles. Il en est donc de la septicémie, à ce point de vue, comme du charbon.

Quant an point de départ de ce vibrion de la septicémie, il est certainement dans l'intestin, car la putréfaction envahit l'animal par les parties profondes; M. Signol l'avait affirmé, et M. Pasteur l'a constaté avecM. Bouley.

Du reste la septicémie ou putréfaction sur le vivant n'est pas uno maladie unique. Autant de genres de vibrions, autant de septicemies diverses, légères ou terribles. M. Pasteur doit le montrer dans une communication ultérieure.

Il termine celle-ci par quelques réflexions sur les fièvres putrides et les hypothèses qu'on pourrait émettre au sujet de la fièvre typhoïdo d'après

les faits qu'il vient d'exposer.

M. Collin communique un mémoire intitulé : De l'étiologie des maladies virulentes. Après avoir rappelé très en détail les travanx antérieurs sur le charbon, il aborde l'étude critique des récentes recherches expéri-mentales de M. Pasteur. M. Pasteur a voulu prouver que la bactéridio était bien le seul agent de contagion du charbon. Il a semé cette bactérie dans des liquides appropriés et a reproduit le charbon en inoculant ces liquides chargés de bactéridies.

M. Collin a répété les mêmes expériences et, dans trois cas sur cinq, il a également fait naître lo charbon chez des animanx anxquels il avait ino-

culé une goutte du contenu d'un des tubes de M. Pasteur.

Mais il lui semble que l'on pourrait interpréter ces faits positifs, en ne faisant jouer ancun rôle à des bactéridies de nouvelle formation. En effet, sait-on à quelle dilution la virulence peut cesser? M. Davaine a encore trouvé cette virulence dans des dilutions qui portaient moins d'un dix millionième de goutte de sang infecté. M. Collin, de son côté, a encore trouvé, largement fertiles, dos dilutions au dix millième et au cent millième, c'est-à-dire, obtenues dans le dernier cas, par une goutte do sang détachée d'une baguette de verre dans 3 kilogrammes et demi d'eau : le chilfre d'éléments lleurés contenus dans une goutte de sang est si grand. que la dilution au cent millièmo peut retenir encore un nombre considérable de ces éléments.

La goutte de sang, du poids de 35 milligrammes, doit renfermor 175 millions de globules rouges, à raison de 5 millions par millimètre carré. Cetto goutte de sang peut présenter quelquefois autant de bactéries que de globules ; elle en donnerait donc eneore plusieurs centaines par goutte de dilution au cent millième. Les dilutions de M. Pasteur sont bien loin d'être au cent millième, puisque la goutte do sang ne s'y trouvo étendue que dans quelques grammes d'urine. Elles pourraient donc excoro êtro fertiles en l'absence do touto génération nouvelle, de toute multiplication des bactéries.

La contre-épreuve proposéo par M. Pasteur, et consistant à faire filtrer à travers le platre, au moyen du vide, le liquide chargé de bactéridies, n'est nullement démonstrative, car l'osmose à travers le plâtre pourrait parfaitement alterer des ferments, comme elle altère bien des substances

salines, ainsi que l'a prouvé Graham.

A ces premières objections, M. Collin ajoute les suivantes: Dans les expériences qu'il poursuit depuis une dizano d'anuées sur l'inoculation du charbon, il s'est constamment préoccupé de rechercher les bactéridies dans le sang de l'animal inoculé, afin de voir à quel mo-

ment précis elle y faisait son apparition.

Or, dans les premières minutes qui suivent l'inoculation, ce sand ne renferme point encore de bactérides, et cependant, déjà l'animal es infecté. Si par exemple, après avoir inoculé la pointe de l'oreille, on coupe cette orcille au bout de cinq minutes, l'animal n'en mourra pas moins du charbon, bien que son sang ne renferme point encore de bactéridies, et qu'examiné d'heure en heure, il n'en présente pas avant plusieurs heures.

Si, d'heure en heure, on extrait ainsi un peu de sang de la veine de l'animal inoculé, et si, pour essayer sa virulence, on le fait servir chaque fois à do nouvelles inoculations, on constate qu'après quelques heures il commence à communiquer le charbon, bieu qu'on n'y aperçoivo point encore de bactéridies. Cette période de virulence sans bactéridies est très-courte : puis les bactéridies lont leur apparition.

La virulence sans bactéridies s'observe également dans le sérum obtenu après la coagulation du sang oharbonneux. Les baotéridies étant retenues dans les mailles du coagulum, ce sérum n'en présente point ; mais il communique le charbon quand on l'inocule.

Inversement, M. Collin a vu le sang chargé de bactéridies ne pas communiquer le charbon. Une vache pleine était morte de cette maladie à la ferme de Vincennes. Son sang, chargé de bactéridies, inoculé à des lapins, les tua avec les symptômes ordinaires. Jusqu'ici rien que de très-normal. Mais, résultats inattendus, on trouva aussi des bactéridies, toutes semblables, dans le sang du fœtus à mi-terme qu'elle portait, et ce sang, chargé de bactéridies, inoculé à des animaux, reste complétement inof-

fensil Indépendamment de ces trois ordres de faits, dont les deux premiers montrent le saug en masse et le sérum virulents à un moment où ils sont dépourvus de bactéridies, et dont le troisième donne un sang non-viru-lent, quoique pourvu de bactéridies. M. Colliu en invoque d'autres qui lui paraissent également se concilier mai avec le rôle atribué à la bacté-

ridie. Quand on shandounc à lui-même du sang charbonneux, on remarque que durant les premiers jours ce sang est extrêmement virulent et communique le charbou ; puis il devient inoffensif, puis il redevient virulent et communique la septicémie; puis il redevient, pour la deuxième fois, inoffensif. Or, cest justement au moment on les bacteriales produient, on grandes quantifes, les corpuseules germes dont a parié M. Pasteur que ce saup peut, pour la première fois, as virulence. Cela éxcipliquerait beaucoup dans l'hypothèse d'un ferment qu'un commencement de putréfacion viendrit détruire.

Sont-ce les vibrions de la putréfaction, comme l'a prétendu M. Pasteur, qui, dans ce cas, viennent détruire les bactéridies? non sans doute, car eu mélangeant une goutte de sang encore actif avec quelques gouttes de sang putride chargé de vibrions. M. Collin n'a pas détruit sa virulence spéciale. Il a vu mourir du charbon les animaux auxquels ce mélange était inoculé.

Au contraire, en mélant ce sang à de l'alcool, il l'a vu devenir inerte, bien que les corpuscules germes de la bactéridie pusseut résister à l'ac-tion de l'alcool, suivant les dires de M. Pasteur.

An poiut de vue de la pathogénie et de l'observation clinique, M. Col-lin trouve également peu satisfaisante la théorie bactéridienne. En effel, le charbon sévit dans certaiues provinces déterminées; il y revêt un caractère épidémique, on le voit parfois en hiver, alors qu'il n'y a plus de mouches inoculatrices; il est souvent bien difficile de déterminer comment la contagion aurait pu avoir lieu. M. Collin pense donc que les bactéridies ont besoin, pour se développer, de trouver un milieu favorable. Leur multiplication dans le sang est un effet, non la cause, de la maladie.

Le sang d'un animal charbonneux présente des caractères spèciaux : 1º Il tend à se fluidifier comme si un ferment reudalt le plasma inca-

pable de donner de la fibrine concrète. 2º Son plasma éprouve des modifications osmotiques ensuite desquelles

il filtre à travers les vaisseaux, les séreuses, le tissu des ganglions. 3º Ses globules tendent à perdre leurs contours, deviennent mous, s'agglutinent facilement entre oux et laisseut échapper une grande partie de

leur contenu.

4º La matière colorante, l'hémoglobuline se modifie physiquement et cliniquement, elle se diffusé dans le sérum, le mucus intestinal bronchique, teint l'endocarde, les séreuses, les tissus palls des divers organes sur le trajet des valsscaux. Elle est tellement altérée, que le sang étalé sur des

lames de verre ne peut reprendre sa couleur vermeille. Toutes ces modifications, dit M. Collin, se produisent, en grande partie du moins, sans le concours de la bactérie, et c'est peut-être à clles qu'est due la virulence.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 18, 20 ot 28 juillet 1877 ; présidence de M. PANAS.

Sur la taille par le thermo-cautére. — M. Théophile Ascan présente un individu opéré de la taille par le litermo-cautère. Le malade avait un rétrécissement de l'urédure; depuis aix mois il région prostatique de l'urédure. M. Th. Anger endormit son malade et coupa coupele par couche avec le thermo-cautère en se dirigeant var le cathiére; il sectionait canal avec le bidson; Le calcul avait ou a coupele par couche avec le thermo-cautère en se dirigeant ou l'autérie de l'a

M. VERNEUL s'est servi du thermo-cautère lui-mêmo trois fois avec avantago, dansi 'Operation de la taile par différentes méthodes, mais seudement pour découvrir l'urèllure. Il a reconau que son emploi donnait aussi une facilité extrême à colte rocherche, en même temps qu'il met à l'abri de l'inalitation urinouse. Mais quelquefois il reste une fishile qu'il a vuo persister

une fois sent semaines, et une autre fois trois mois.

M. Guyon r'a anomie expérience personnelle de l'empiol du literis pour cautère dans la taille. M. Anger e' M. Verenui s'en sout servir pour cautère dans la taille. M. Anger e' M. Verenui s'en sout servir per se ce tempe qui et dangereux. Le véritable danger et volumineux. Le ceta de cui rese et volumineux. Le ceta de cui rese et volumineux ceta de consiste de l'empereux le ceta de cui rese et volumineux ceta de cui revau que se produisent des liémorrhagies parfois très-graves, a pur diver avréte et qui ris pas conseruit à partiere quatir per de l'empereux de l'empereux

M. Ansem reconnul la justesse de l'observation de M. Verneuil à proposition on me qu'il a donce à son opération, mais il n'a fait en esta qu'imbre ce que d'antres chirungiens, et M. Verneuil la i-même, out fait à propos de un conservation de la comme de la c

Contracture des adducteurs de la cuisse. — M. Ymnsuu enteitul ta Société d'une affection une nuore décrite de l'enfance, qui l'a longiemps embarrassé, mais dont il peuse avoir aujoner fluit une contaisle de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de la containe de appointaire de la desarraction de la containe de la probablement dis overve prière se. cette maistifie, M. Verneuil en a observé une douzaine de cas, depuis quelques années, dont
quatre, depuis sept on huit mois. Elle est carefeirése par une certaine
genéerie de la démarche, gaucherie qui va, dans certaine sa, jusqu'il à la
cindication, une limitation de certaine mouvements et une attituite de
candication, une limitation de certaine mouvements et une attituite années pour une coxalgie. Al. Verneuil reconnaissait bien l'erreur de
diagnostife, mais ne parvenait pas à définir exactement la cause de ces ac-

eldents. Peu à peu, voyant ceux-ci se reproduire toujours avec la même physionomie, il en vint à penser qu'il s'agissait d'une forme pathologique distincte. Il rechercha parmi les caractères, quels étaient ceux qui, par leur constance, pouvaient passer pour la cause des antres, et finit par constater que, dans tous les cas, les museles adducteurs de la cuisse présentaient de la rigidité.

M. Verneuil donne comme type l'observation d'un de ses petits malades: c'était un enfant de trois ans, grêle, pâle, toujours en mouvement, jamais malade, dont la marche était vicieuse, mais non douloureuse, semblable à celle d'un petit vicillard. Dans la station debout, ou observait, en regardant l'eufant de côté, un leger degré de flexion du bassin sur la cuisse, avec saillie des fesses, une véritable ensellure. De face, on ne voyait rien. Les membres étaient symétriques, les genoux rapprochés, les pointes des pieds un peu en dedans. La marche était en rapport avec cette attitude ; les genoux ne pouvaieut s'abandonner, l'enfant semblait boiter, l'un des pas étant plus allongé que l'antre, et faisait des chutes fréquentes. L'en-fant étant couché sur le dos, l'ensellnre persiste un pen, de même que la flexion permanente du bassin sur la cuisse. Si on cherche à faire exécuter des mouvements, la flexion de la cuisse sur le bassin pent être faite jus-qu'à ses dernières limites; dans l'adduction, le bassin reste immobili-mais l'extension complète est limitée, et l'adduction peut atteindre 25 à 35 degrés. En combinant l'abduction avec la rotation en dehors, on obtient le même résultat que dans la cexalgie. Cette affection n'est iamais douloureuse. La cuisse est plus roide le matin que quand l'onfant a marché.

Aucun des malades que M. Vernenil a observés ne présentait de traces de scrofule. Il y avait, sur ce petit nembre, une quantité à peu près égale de garçons et de filles. Une seule malade était adulte. Des constatations intéressantes ont été faites sur les antécédents des parents. L'un était fils d'un homme robuste, mais goutteux. Un antre avait en un frère ainé atteint d'une scoliose aiguë des plus intenses, qui avait très-bien guéri, et un frère plus jenne affecté du pied-plat paralytique ; leur père était un type de rhumatisant.

Dans un troisième cas, il n'a pas été trouvé d'antécédents dans la famille, sans que cela venille dire qu'il n'y eu avait pas ; l'enfant avait treize ans et présentait une double hydropisie des galnes tendincuses des extenseurs de la main. La syphilis et le saturnisme étant éliminés, faute d'indices, l'affection ne pouvait être que rhumatismale. Celle-ci est quel-quefois unilatérale, presque toujours bilatérale dès le début, ce qui la div férencie de la coxalgie. Elle est tantôt égale des deux côtés, tantôt plus pronoucée d'un côlé ou de l'autre. Elle n'est presque jamais douloureuse. Elle paraît intermittente.

Ces phénomènes sont subordonnés les uns aux autres. Deux surtout dominent : la rigidité des adducteurs, et peut-être aussi du psoas, ce dernier muscle étant difficile à explorer, et une paralysie très-prononcée des muscles de la fesse.

M. Verneuil ne dit rien de la cause de cette maladie, qu'il ignore encore. Il n'en sait pas beaucoup plus sur la marche, n'ayant pu, jusqu'à

présent, suivre que deux malades, qui ont guéri.

Le diagnostic doit être fait entre cette affection et la coxalgie au premier degré. La première est presque toujours double, ce qui est excessivement rare dans la coxalgie, excepté dans le cas de rhumatisme. Dans la coxalgie, il y a toujours asymétrie des membres dans la station debout, et de la claudication, le malade fauche. Enfin, si on le couche sur le dos, tous les mouvements de la hanche sont génès.

Quant au traitement, M. Verneuil, assimilant cette affection à un spasme musculaire, comme le torticolis, la scoliose, les déviations hystériques, prescrit l'emploi des courants continus sur les adducteurs et la faradisation des autres parties du membre, des douches froides, des toniques ;

pas d'iode.

M. Houel a observé une jeune fille de vingt-trois ans, qui éprouvait une douleur très-vive en faisant faire à la cuisse le mouvement d'abductiou. Les malades chez lesquels on observe ces troubles en présentent aussi, très-souvent, du côté des fonctions cérébrales, à un degré plus on moins prounced. Il conseillerait l'hydrothérapie et la séquestration. M. Disarabé fait doisserve que des faits analogues out été décrite par M. Disarabé fait doisserve que des faits analogues out été décrite par mais à lun défaut d'antagonisme de certains museles. Le cas de M. Vormuil semble rentre chan cette catégorie, paisagir il y a parsiyaie des muscles beasies. Sit s'agit d'un adulte, ou plidôt d'une adulte, il est hon de su cles fousies. Sit s'agit d'un adulte, ou plidôt d'une adulte, il est hon des mois des mois des conseins de la conseins de la

Mi. Panas conseille de rechercher si la contracture est le début ou le résultat d'une attitude vicieuse. Duchenne a trailé cette question au sujet le l'impotence fonctionnelle des muscles de l'abdomen. La coxaigle hys-

térique n'est qu'une attitude de coxalgie.

M. Verneult n'a pas trouvé, pour la coxalgie hystérique, d'autre diagnostie que pour la coxalgie vraie. Mais, dans l'affection qu'il vient de décrire, certains mouvements ont couservé toute leur ampleur tandis que d'autres soul limités.

Corps étranger du rectum. — M. TILLAUX. La nomenclature de corps êtranger introduita dans le rectum de cilors en deduas datas un consideration de la consideration del consideration de la consideration del la consideration del la consideration del la consideration de la consideration del la consider

La dibrergien atteignatit, par le toucher, la grosse extrémité de la bone que qui avait élé intrêuelle par as pointe; mas les instruments écrassient octée extrémité saus pouvoir la saisir. M. Tillant voulut tente la dilatant du rectum mais le maida, seroibent, aquat e des slobes des fosses de la distension. Le soir, le malade eut quelques douleurs dans le ventre. Le lendemais maint, l'interne du service it dounce un l'avennet d'aux et le lendemais maint, l'interne du service it dounce un l'avennet d'aux et déranger avres une tentiet. Mais vers le soir les douleurs augmentièren, et le maidade soccombe dans la journée du lendemain dimanche. A l'autopié, ou constats un peu de péritonite et une eschare à 8 de centimètres de l'aux de la maidade soccombe dans la journée du lendemain dimanche. A l'autopié, ou constats un peu de péritonite et une eschare à 8 de centimètres de l'aux de l'au

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement local de la fiévre puerpérale. — Le docteur H. Fritsch (de Halle), admettant que les formes morbides réunies sous le nom de fiévre puerpérale sont dues à l'introduction de substances septiques venues du dehors, et qu'elles u'acquièrent leur caractère spécifique que de leur siége d'origine et de l'état particulier des organes génitaux à cette époque, recommande l'adoption systématique de mesures antiseptiques, non-seulement dans le but de prévenir l'infection par la main de l'accoucheur ou de la sage-femme,

L'abondance des matières nous oblige à remettre au prochain numéro le compte rendu des Sociétés des hôpitaux et de thérapeutique.

mais encore d'enlever et de neutraliser les produits de décomposition qui peuvent se développer dans

Pratéris ful-même.
D'abord, avant de pratiquer l'examon, it faut se bien laver les mains avec une brease avec une brease à torgie set une solution d'acide phénique contenant avec une brease à torgie set une solution d'acide phénique contenant d'acide des la comparate de la comparate de

Après l'accouchement, il faut faire particulièrement attention à ce que l'écoulement des lochies soit libre. Dans la position ordinaire de la malade, les euisses se trouvant sur un niveau inférieur aux parties voisines du matelas, la partie infé-rieure de l'exeavation du sacrum se trouve plus bas que la commissure postérieure, de sorte que le liquide peut so collecter et atteindre un certain niveau avant de nouvoir s'échapper, Pour éviter les inconvénients de cetto condition, le docteur Fritselı injecte une solution d'acide phénique à 2 pour 100 (l'acide salicylique ayant été trouvé trop faible pour agir comme anti-septique), à la température de 31 deeres, au moven d'un irrigateur contenant au moins 1 litre de liquide, iusqu'à ce que cemi-ci revienne entièrement incolore.

enherement incolors.

Thirds have que la meilleure spèce de cathéter est colui qui est incolors. This chi torse que la meilleure spèce de cathéter est colui qui est incolors de cathéter est colui qui est incolors de cathéter est colui qui est colors de cathéter est colors de

dans l'utérus ponr arrêter une hémorrhagie, et où il ya eu la formation de caillois et l'accompagnement nécessaire du traitement; et enfin, dans les cas où il y a de la flèvre

pendant plusieurs Jours.
Les avantages de ce mode de
traitement sont que l'orifice vulvaire cesse bienblé d'être doutoureux; que l'ecdeme disparait rapiecesse plusies ecienties en sans formation de surface granument lochait diminure rapidoment; que les chefit diminure rapidoment; lochait diminure rapidoment; que que par l'expectation, et que la temperature (tonte même après la première inspection, (Welkingany's

Sammlung Klin. Bertrage, no 107.)

Cas de tétanos traumatique gueri par l'aconit à hautes doses. - Garcon de quatorze ans; plaie pénétrante de la plante du pied. Pas de symptômes sérieux peudant une semaine. An bout de ce temps, trismus et rai-deur du cou. Deux jours après, en outre de ces symptomes, roideur des muscles de l'abdomen, douleur vive dans le con et le dos, opisthotonos; ponts, 120 ; température, 40; respiration difficile. Apparence gangréneuse de la plaie. Traitement : pansement phéniqué à l'intérieur, 8 gouttes de teinture d'aconit toutes les deux heures. Pas de modificatiou du tétanos au bout de deux jours ; alors purgatif contre la constipation; teinture de belladoue sur le rachis à l'intérieur, 12 gouttes de teinture d'aconit toutes les deux heures. An bont de trois jours, smélioration générale de tous les symptômes. On continue l'aconit pendant cinq jours, 12 gouttes toutes les deux heures, puis toutes les quatre heures. Convalescence lente, mais guérison parfaîte. L'auteur se pose ensuite, sans les résoudre, les questions suivantes soulevées par son obser-

vation :

1º Le tétanos n'est il pas une maladie zymolique?

2º Les spasmes tétaniques peuvent-ils être reproduits par les sécrétions de la plaie si on les applique sur d'autres plaies?

3º Ponrquoi l'aconit, donné à hautes doses, et répétées si souvent qu'elles l'ont été, n'a-t-il pas produit de phénomènes toxiques?

4º La materies morbi arrêterait-

elle l'influence physiologique du remède sur l'économie? 5° Peut-ou fixer la limite de l'emploi d'un médicament chez le ma-

ploi d'un médicament chez le malade d'après la quantité donnée à l'état de santé? (D' Thorpe, Journ. of Nevous and Mental Disease, avril 1877, p. 297.)

Bes inconvénients de l'esseuce de térébenthine administrée comme vormifuge. — Le docteur de l'avilland Ilall siguale quelques inconvénients qu'il a récemment observés à la suite de l'administration d'essence de téré-

benthine contre le ténia.

Chez un homme de cinquantenouf ans, eolte substance provoqua des douleurs qui dun'evul pendari a considera qui dun'evul pendari a holligó d'essaye d'uriner touter les doux ou trois minutes; mais les efforts ne faissient sortir qu'un peu do mueus leinté de sang, qui, en s'ocomme avec un fer rouge. Au bout de deux jours, il éprovavit encore des douleurs se rapportantà la vesdes douleurs se rapportantà la vesde de de la complex de l'estate de la la vestifica de la complexitation de la concer de de la complexitation de la concer de de la complexitation de la conlexitation de la contraction de la concer de la contraction de la contraction de la contraction de la concer de la contraction de la contraction de la contraction de la concer de la conlexitation de la conlexitat

fit disparaître les accidents. Dans un second cas, il s'agit d'un homme de quarante-quatre ans, qui prit de lui-même la valeur d'un verre de vin d'essence de térébenthine, le matin à jeun. Il fut purgé copieusement et rendit un segment de ténia; mais il éprouva de vives doulenrs dans la vessie et reudit de l'urine sanglante. Pendaut deux jours il éprouva des douleurs continuelles dans la régiou de la vessie, des envies fréquentes d'uriner. et ne rendit qu'un peu d'urine tein-tée de sang. Cela dura quatre jours. Le traitement susmentionné pro-dnisit encore de bons effets. (The Practitioner, mai 1877, p. 337.)

De la glycériue comme succédanée de l'huile de foie de morue; réclamation de priorité. — « Il n'y de nouveau que ce qui aété oublié, d'insit l'arle, modiste de Marie-Autoinette, en parlant de la mode. « Cette rélexion pour-ait s'appliquer à la gicérine, » dit le docteur Benavente à propos de la communication récente de M. le docteur Catillon (Voir t. XCII, p.378 et 128). M. Benavente a en ellet publié, dans le Siglo medico du 13 avril 1862, un article de cinq colonnes sous co titre : Obcervaciones sobre los effectos terapeuticos de la giverina pririficada; ce travail a pour objet fetude des propriétés de la giverrine employée à l'intérieur et se ternitse par les conclusions sui-

vantes:

4º Que la glycérine pure est une substance assimilable, très-apte à stimuler l'appétit et à activer la untrilion:

2º Qu'à ce point de vue elle mérite d'être comptée parmi les médicaments reconstituants avec beancoup plus de raison que l'huile de foie de morue;

3º Qu'on peut l'employer en toute onfiauce dans les mêmes cas que

Phulle susdite;

4º Qu'elle a sur cette substance répugante les avantages d'être agréable au palais et de produire des effets thérapeutiques plus immédiats;

5º Que rien ne contre-indique son administration, ni la diarrhée, ni l'irritatinn gastro-intestinale:

5° Qu'elle constitue un excellent médicament, surtout pour combatire la dyspepsie déjendante de l'irritation de l'appareil digestif. (El Siglo medico, 27 mai 4877, p. 328.)

Bons effets de l'arsenie dans l'albuminurie. — Sendans l'albuminurie. — Senmola, d'après le professor d'agraulier d'acide arseineux dans le
graulier d'acide arseineux dans le
traitement de la maladie de Bright,
au moment où l'on commence à donne de la viande au malade sprès le
régime latés. D'après les observations personnelles de M. Jaccoud, l'absorption des albuminoïdes serui facilités par cette médication.

Les recherches de M. Lauder Brunton sembhent confirmer cette manière de voir, Cot auteur a, en effet trouvé que, dans certains cas, molés par l'inteatin est une cause d'albuminnte, à forme intermitente, et en rapport avec la digestion; que, dans ce eas, l'utilité de l'arsenic est démoutrée; que cette d'abuminnte, au ceux de l'auteur de la pascrècie d'auteur de la pascrècie de la pascrècie de l'auteur de la proportion d'albumine renduc. (The Practitioner, just 1877, p. 437.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

let 1877, p. 501). Embryotomie pour dystoeie fætale; Dr Flavio Valeriani (l'Osservatore,

24 juillet 1877, p. 465). Enueléation de l'œil, dans les eas d'inflammation traumatique, par le Dr Maenaugton Jones (Dublin Journal of Med. Science, 2 juillet 1877,

p. 29). . .

sel a heri - sessere.

Sur la Kolpokleisis et autres procédés analogues, comme moyens de trai-ter la fistule vésico-vaginale. Réponse de M. Bozeman à l'article de feu Simon (de Heidelberg), intitulé : «Comparaison de l'opération de Bozeman avec celle de l'auleur, » [the Obstetrical-Journal, août 1877, p. 309).

Calabarine. - Les bons effels dans les phiegmasies endo-oculaires, Dr Amerigo Borgiotti (Gaz. med. italiana prov. venete, juillet 1877 p. 255).

DEPENDED STATES

mer, and Légion n'honneur. - Par décrets en date du 7 août 1877, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur : Au grade de commandeur : M. Stoliz, doyen de l'Académie de méde-

eine de Nancy.

"Au gruide d'officier : MM. Pauly, médecin mineipal de 1º classe; Delune, médecin-major de 1º classe; Baillarger, membre de l'Académie de médecine; Hillairet, médecin de l'hôpital Saint-Louis.

Au grade de chevalier : MM. le docteur Hervieux, médoein de la Ma-ternité ; le docteur Molland, médeein de l'hôpital des Enfants ; le docteur ternité; le docteur souland, meucein de l'alopital des Emants; le docteur Fuzier, directeur-médecin de l'asile public d'allènce de Bassens; Beltz, médecin-major de 2º classe; Deslandes, médecin-major de 2º classe; Gammé, médecin-major de 2º classe; Roqueplo, pharmacien-major de 2º classe; le docteur Commarmont (de Saint-Gaimier); Douvyer, ancien 2º classe; le docteur Commarmont (de Saint-Gaimier); Douvyer, ancien médegin des épidémies à Dreux; Lagalade, médecin-vaccinateur à Albi,

BUREAU CENTRAL. - Le concours pour trois places de médecin au Bureau central vient de se terminer par la nomination de MM. Gouguenheim, Hallopeau et Debove.

CLINIQUE MÉDICALE. — MM. Raymond et Landouzy viennent d'être nom-més, au concours, chefs de clinique, MM. Barié et Pitres sont élus chefs de clinique adjoints.

ADJUVAT. - Le concours de l'adjuvat à la Faculté de médecine de Paris s'est ferminé par la nomination de MM. P. Segond et Kirmisson,

-COMPAGNIE DES EAUX MEXÉRALES DE LA BOURBOULE (PUy-de-Dôme).— En présence de certains bruits erronés, la Compagnie ferméire des eaux. mitéraféls de La Bourboule à le dévoir d'informer le public que, depuis leux quyequire, ses deux, élablissements a'ont pas cessé de fonditonner ré-gulièrément, et que les malades sont assurés décormais de pouvoir y suivre leur traitement d'une manière confortable et plus efficace que jamais, de récents captages ayant augmenlé le débit, la température et la minéralisation des sources arsénicales de la Compagnie.

tulitani'i , de les directeur de la Compagnie, A. DELAMABRE.

THERAPEUTIQUE MEDICO OHIRURGICALE

Du cautère Paquelin (1) ;

Par le docteur Paquelin, lauréat de la Faculté de médecine de Paris, lauréat de l'Institut de France (Académie des sciences).

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Voici le travail que vous avez bien voulu me demander sur mon cautère. C'est un traité complet; un manuel opératoire, disent nos classiques, ne saurait être trop explicite.

Ce travail se divise en deux parties: la première a trait à l'anatomie et à la physiologie de l'instrument; la secondo pourrait avoir pour titre: Hygiène et Thérapeutique; elle traite des règles à suivre pour entrefenir l'appareil en bon état, pour en assurer le fonctionnement régulier et constant et, chemin fuisant, des moyens à employer pour le réparer en eas de dérangement ou d'accident:

D' PAQUELIN.

Définition. — Cet instrument est un cautère actuel à chaleur permanente et gouvernable, à rayonnement très-faible, se prètant par la variété de ses formes à tous les besoius de la chirurgie ionée.

EXPOSÉ DE PRINCIPE. — Certains métaux dont le platine est le type ont la propriété de condenser en grande abondance les vapeurs et les gaz, propriété qu'ils manifestent avec d'autant plus d'énergie qu'ils sont plus divisés et plus chauds.

Soit un creuset de platine à parois minces chauffé au rouge sombre. Si dans ee creuset nous projetons simultanément, au moyen d'une soufflerie, à distance déterminée et sous pressions variées, deux corps gazeux capables de se combiner avec

40

C'est le nom qu'a donné à cet instrument son parrain à l'Institut, M, le professeur Gosselin.

développement de chaleur lumineuse, un combustible et un comburant, par exemple de l'hydrogène pur ou de l'hydrogène carboné (gaz d'éclairage) et de l'air atmosphérique, voici ce que nous observous:

4º Incandescence instantanée du platine au point d'arrivée des deux corps gazeux;

2º Propagation immédiate de l'incandescence à toute la masse du métal ;

3° Continuation de l'incandescence pendant toute la durée de l'apport gazeux ;

4º Get apport venant à cesser pendant quelques secondes jusqu'à disparition complète de toute incandescence, retour spontané du platine à l'incandescence sons l'influence d'un nouvel apport gazeux;

5º Augmentation graduelle de l'incandescence au fur et à mesure que les corps gazeux arrivent sous plus forte pression au contact du métal condensateur.

La somme de chaleur développée par ce mode de combustion peut s'élever jusqu'aux plus hautes températures.

Cette expérience est à la fois une démonstration du pouvoir condensant du platine et un exposé complet du principe d'après loquel est construit le cautère Paquelin.

DESCRIPTION. — Dans la description de cet instrument nous avons à considérer la structure du cautère, les agents de combustion qui doivent en alimenter l'incandescence, la manière de le chauffer.

DISPOSITIF DU CAUTÈRE (voir figures 1 et 2). — Cet instrument à feu, tel que le construit M. Collin, successeur de M. Charrière, se compose de trois parties:

Du cautère proprement dit; d'une lampe-chalumeau à esprit-de-vin; d'un tube-rallonge à pas de vis mâle et femelle.

Le cautère est formé de cinq pièces séparables qui sont :

Un foyer de combustion en platine; un manche en bois canaliculé; un tube en caoutchouc à parois épaisses; un flacon à deux tubes ou réservoir à combustible; un petit soufflet à double vent. Ces diverses pièces sont unies dans l'ordre où elles ont été foundréses. Foper de combuston. — Cest un corps creux fait d'une feuille de platine sans sondure, présentant, comme la tête du cautère actéle ordinaire dont il tient lieu, les formes les plus variées (boule, olive, champignon, cône, cylindre, pointe à ignipundare, lame de couteau et de ciseaux, droite ou courbe, à tranchant sigu on mouse, ctc., ctc.). C'est l'organe principal du cautère; c'est le cautère proprement dit. Il est monté à demeure hont à bout sur un tube d'un autre métal (cuivre nikélé), lequel est percé de trous au voisinage de son extrémité libre pour le dégagement des résidus de la combustion, ces deux pièces ainsi ajustées formant une sorte de chambre métallique allongée, fermée à une de ses extrémités, ouverte à l'autre.

Dans toute la longueur de cette chambre, dont la dimension est acronmodée à l'usage spècial du eautère, s'étend un tube métallique qui sort de quelques millimètres à travers son extrémité fenestrée. Il s'y termine par un pas de vis mâle.

Dans les cantères en forme de ciscaux le pas de vis terminal de ce tube intérieur est remplacé par un renflement conique dit têten

Manche en bois canaliculé. — Muni d'un pavillon à l'une de ses extrémités, il est traversé dans toute son étendue par un tube métallique qui le déborde à chaque bout de quelques millimètres.

Du côté du pavillon, ce tube porte un pas de vis femelle destiné à recevoir le pas de vis mâle du cautère; du côté opposé, il se ermine nar un télon.

Dans les cautères en forme de ciscaux, le tube sur lequel est ajusté bout à bont le foyer de platine fait office de manche.

Tube en caoutéhouc à parois épaisses. — Il sert de trait d'union entre le cautère et le réservoir à combustible. Par une de ses extrémités il se fixe au téton du manche du cautère, par l'autre à l'extrémité externe d'un tube qui plonge dans le réservoir à combustible.

Flacon à deux tubes ou réservoir à combustible. — Co flacon est fermé par un bouchon en caoutchone que traversent de part en part deux tubes métalliques juxtaposés dans leur moitié inférieure, divergents dans leur moitié supérieure, l'un et l'autre se terminant par un téton à leur extrémité divergente.

Au têton d'un de ces tubes se five, ainsi que nous l'avons

déjà dit, une des extrémités du tube en caoutchouc à parois épaisse; au têton de l'autre tube, le tuyau du petit souffiet à double vent.

Au col du récipient est fixé un crochet qui permet de le suspendre à un bouton d'habit, à une boutonnière ou au rebord d'une poche.

Petit soufflet à double vent. — C'est une poire de Richardson. Le tube en caoutchouc qui fait suite à la boule soufflante de cette poire se fixe, ainsi que nous l'avons dit, au têton d'un des tubes du réservoir à combustible.



Fig. 1.

Cette souffierie, dont la pression est proportionnée à la vitesse et à l'ampleur des mouvements qu'on lui imprime, doit être maniée par un aide. Gependant, dans les opérations de très-courte durée (cautérisation du col de l'utérus par exemple), l'opérateur peut la mettre en mouvement lui-même en la pressant sous le pied ou entre les genoux.

Cet organe a pour fonction de chasser dans le réservoir à combustible l'air qu'il puise directement dans l'atmosphère, de l'y mélanger avec l'élément combustible qui y est contenu, et de projeter jusqu'à l'extrémité du foyer de combustion le composé gazeux résultant de ce mélange.

Lampe-chalumeau à esprit-de-vin. — Du col de cette lampe s'elève une tige verticale portant un chalumeau disposé transversalement à hauteur de la mèche de la lampe et dont l'extrémité externe se termine par un têton.

Tube-rallonge à pas de vis mâle et femelle. — Cet organe supplémentaire s'intercale entre le foyer de combustion et le manche en bois canaliculé.

Nota. — Les différentes parties que nous venons de décrire sont enfermées dans une boite de 12 centimètres de haut sur 20 de long et 13 de large.

Combustible. — C'est un liquide hydrocarboné-volatil, sorte de gaz d'éclairage à l'état liquide.

Il est enfermé dans le flacon décrit ci-dessus.

Les vapeurs de certains liquides dits hydrocarbues volatils forment avec l'air atmosphérique un mélange gazeux dont les deux cléments peuvent, certaines conditions remplies, se combiner avec développement de chaleur fumineuse au contact du platine divisé, préablement chauffe au rouge sombre.

De ces hydrocarbures dont les uns (alcool, esprit de hois, éther) appartiement au groupe des hydrocarbures oxygénés et les autres (benzine, essence minérale) au groupe des hydrocarbures non oxygénés, l'essence minérale est, expériences faites, celui qui offre, pour le cas dont il s'agit, le plus d'avantages.

L'essence minérale est un produit très-répandu dans le commerce et qui se trouve partout en raison du grand usage qu'on en fait. C'est l'huile que l'on brûle dans les lampes à éponge ou à mèche pleine dites lampes Mille.

L'essence minérale n'est pas un corps défini; c'est un mélange de plusieurs hydrocarbures non oxygénés de volatilité différente, caractère dont nous aurons à tenir compte.

Le îstre de l'essence minérale de vente courante, celle dont nous devons nois servir pour chauffer le eautère ci-décrit, est, nesuré avec le densimètre à pétrole, à la température de 15 degrès, de 700 à 720 degrés; ren d'autres termes, cette essence pèse de 700 à 730 grammes le litre.

Il y a dans le commerce des essences minérales qui pesent moins de 700 d'autres qui pesent plus de 720.

L'emploi d'un hydrocarbure qui différerait, soit par son titre,

soit par sa constitution, de celui que nous indiquons, nécessiterait une modification dans le dispositif actuel du cautère.

Comburant. - C'est l'air atmosphérique.

MANÜRE DES SERVIR DU CALTÉRE.— Les différentes pièces du cautère étant agencées ainsi que nous l'avons indiqué(voir jg. 2), l'essence minérale n'occupant au plus que le tiers de la capacité du réservoir, cette essence pesunt au minimum 700, au maximum 720, le bouchon en caoutehoue étant solidement fixé dans le col du flacou, chauffer l'extrémité de platine du cautère dans le col du flacou, chauffer l'extrémité de platine du cautère



dans la flamme de la lampe à alcool (ou d'un bec de gaz) sans faire jouer la soufflerie, jusqu'à ce que cette extrémité devienne légèrement ross, ce qui a licu en une minute à peine. Alors souffler doucement jusqu'à ce que le cautière atleigne le rouge vif; cette température atteinte, retirer le cautière de la flamme, il est amorcé et l'on pourra désormais, à volonté, suivant la vitesse et l'ampleur du mouvement imprimé à l'insufflation, soit l'entretenir à un degré de chaleur constant, soit en élever ou en abaisser la température; en un mol, accommoder instantanément la chaleur du cautière aux exiscences de l'opération.

Les cautères à petits foyers (cautères en forme de pointe ou de petit couteau) présentent ceci de particulier, qu'il faut pour les chauffer y projeter le mélange gazeux sous certaine pression, tandis qu'une pression relativement faible suffit pour chauffer les cautères à foyer de grandeur ordinaire, à moins qu'on ne veuille les porter à une très-haute température.

La pression du mélange gazeux est directement proportionnelle à la vitesse et à l'ampleur des mouvements imprimés à la soufflerie.

INSTRUCTIONS COMPLÉMENTAIRES TRÈS-IMPORTANTES CONCERNANT LE BON ENTRETIEN DE L'APPAREIL ET LES MOYENS DE LE RÉPARER EN CAS DE DÉRANGEMENT OU D'ACCIDENT. — Ges instructions ont trait

- 1º Au foyer de combustion ;
- 2º An réservoir à combustible;
- 3º A l'essence minérale ;
- 4° A la soufflerie;
- $5^{\rm o}$ Au chauffage médiat du platine avec la flamme de la lampe à esprit-de-vin ;
 - 6° A l'ensemble de l'appareil;
 - 7º Au chalmneau de la lampe.

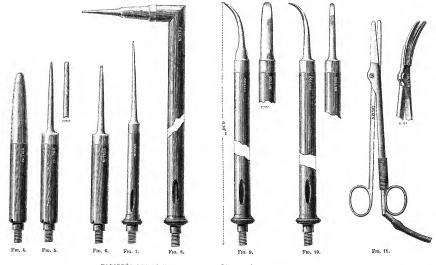
1. Du FOYER DE COMBUSTION. — 1° Le chirurgien doit allumer lui-même son cautère ou ne confier ce soin qu'à un aide exercé (Verneuil):

2º Après chaque opération, nettoyer le cautère intus et extra. (Nettoyage interne.) L'opération terminée, avant de hisser éteindre le cautère, le porter a rouge vif, au moyen de quelques insufflations rapides; puis, pendant qu'il est en pleine incandes-cence, séparer brusquement le manche de l'instrument du tube en caoutchouc qui le relie au riserciro à combustible.

Aux basses températures la combustion de l'essence minérale est incomplète et dépose, sur les parois internes du foyer, des particules de carbone qui, en s'accumulant, s'opposeraient, an hout de quelque temps, à l'incandescence du platine.

(Netloyage externe.) Le caulère refroidi, en frotter l'extrémité avec un linge mouillé. On le débarrassera ainsi des sels minéraux dont il «est incrusté en traversant les tissus et les liquides organiques, et dont la présence pourrait nuire à l'allumage du foyer.

- 3º Pour éteindre le cautère, ne jamais le plonger dans l'eau froide, le laisser se refroidir à l'air-libre. — La trempe en changeant l'état moléculaire du platine en diminue le pouvoir condensant;
- 4º Eviter de chauffer le cautère jusqu'au blanc lumincux. Cette haute température, si elle était maintenue pendant quelque temps, pourrait fondre le tube intérieur du foyer de combustion;
- 5º Le chirurgien, pour ne pas demeurer en échee en eas d'accident imprévu, doit avoir dans sa trousse deux couteaux-cautères (Verneuil).
- Cette forme de eautère est celle qui se prête au plus grand nombre d'opérations.
- 6º Si, au cours d'une opération, l'incandescence du cautère devenait défectueuse, activer pendant ciuq à six secondes la combustion au moyen de quelques insuffations rapides, comme il convient de le faire à la suite d'une opération, pour nettoyer la face interne du foyer de combustion; au besoin, chauffer le cautre pendant occluses secondes sur la flamme de la lampe à alcool.
- II. Du RÉSERVOIR A COMBUSTIBLE. 1° Le flacon à essence doit ètre fixé par l'opérateur ou par l'aide de telle sorte qu'il ne puisse jamais se renverser au cours d'une opération;
- 2º Si, l'appareil étant monté et le cautere étant froid, cet accident venait à se produire, il faudrait, avant de se servir de l'instrument, sécher avec grand soin le cautère dans toute son étendue.
- A eet effet, insuffler de l'air avec la poire, simultanèment dans le manche et le foyer de combustion, et avec la bouche dans le tube en eaoutchouc.
- 3° Eviter le contact du bouchon en caoutchouc avec l'essence. L'essence minérale dissout le caoutchoue et la présence de ce cerps dans le mélange gazeux empêcherait l'incandescence du cautère.
- 4º Le flacon réservoir, dans le cas où il viendrait à se briser, ne doit être remplacé que par un flacon présentant à peu près les mêmes dimensions, c'est-à-dire à peu près la même hauteur et la même étendue, dans sa surface de section.
- L'étendue de la surface de section du flacon de rechange peut différer en moins, mais non en plus, de celle du flacon de l'appareil.



VARIÈTÉS LES PLUS USUELLES

DU CAUTÈRE PAQUELIN.

III. De l'essence minérale. — 1° L'essence combustible ne doit occuper au plus que le tiers du réservoir.

Il y a à cela trois raisons :

a. La pression exercée, à certains moments, par la soufflerie à la surface du liquide essentiel pourrait, si le flacon était trop rempli, projeter ce liquide dans le tube de caoutchouc qui va du réservoir au fover de combustion:

b. Une petite quantité d'essence suffit pour alimenter, d'unc façon convenable, pendant longtemps, l'incandescence du cautère. Avec une provision de 30 grammes d'essence, le cautère peut fonctionner au moins pendant une heure;

c. On ne peut utiliser qu'une partie de la provision du combustible.

2° La température de l'essence doit être pendant toute la durée de l'opération au minimum de 15 à 20 degrés centigrades.

On donnera à l'essence une température convenable, ou on l'y maintiendra, en appliquant la main autour du flacon, ou en mettant celui-ci dans la poche d'un vétement en contact direct avec le corps, et cela suivant la température du milieu ambiant, du commencement à la fin de l'opération ou par intervalles seulement.

Trois causes culèvent à l'essence minérale ses qualités volatiles:

Le froid atmosphérique, le refroidissement et l'appauvrissement produits par l'évaporation.

En agissant comme nous l'indiquons, on remédiera aux trois causes qui, en diminuant la volatilité de l'essence, la rendent impropre à une bonne combustion, et de plus, on utilisera la plus grande somme possible de la provision du réservoir.

3º Eviter toutefois d'exposer ce liquide aux rayons directs du soleil.

L'excès de chalcur s'opposerait à l'incandescence du cautère.

4º A chaque opération, renouveler la provision du réservoir ou tout au moins la renouveler souvent.

L'essence minérale est un mélange d'huiles légères et d'huiles lourdes.

Les parties volatiles de cette huile enlevées par le courant d'air de la soufflerie, reste une partie non utilisable.

A quel moment cette essence cesse-t-elle, faute d'être assez volatile, de pouvoir entretenir l'incandescence du cautère? Il n'y a que le défaut d'incandescence du cautère qui puisse renseigner le chirurgien à ce sujet. Pour ne pas être arrêté au milieu d'une opération, faute de combustible, le chirurgien devra donc renouveler la provision du réservoir au commencement de chaque opération.

Cette donnée, que 30 grammes d'essence peuvent alimenter le cautère pendant une bonne heure, servira à calculer approximativement cette provision.

5º Acheter l'essence minérale par litre, et en vérifier le titre chez le marchand.

A la température de 13 degrés centigrades l'essence minérale marque au densimètre à pétrole de 700 à 720, c'est-à-dire pèse pur litre de 700 à 720 grammes.

IV. De la Soufflerie. — La soufflerie est l'organe régulateur du cautère. Bien manier la soufflerie, c'est bien manier l'instrument.

1º Pour allumer le cautère, pour le rallumer, pour obtenir de basses températures (cautères à petits foyers exceptés), agir trèsbouccement sur la soufflerie ; pet général, il ne faut pas, terme d'atelier, que la soufflerie petne.

2º Pour les hautes températures, éviter, en imprimant à la sonfflerie des moucements trop rapides et trop étendus, d'en distendus outre meurre la boule souffante, en arrêter le jeu au moment oi cette boule rempit complétement le filet de soie qui l'enveloppe, ne vas aller aut deli.

Le gonflement exagéré de cette boule aurait pour résultat, en comprimant trop fortement le mélange gazeux dans le flaconréservoir, ou d'en faire sauter le bouchon de caoutchouc, ou de porter le cautère à une température beaucoup trop élevée.

3° La soufflerie doit être confiée, autant que possible, à un aide exercé:

4º La poire de Richardson peut, au besoin, être remplacée par un soufflet de cheminée.

V. Du CHAUFFAGE MÉDIAT DU PLATINE AVEC LA FLAMME DE LA LAMPE A SSERIT-DE-VIN. — 1º Engoger l'extrémité du platine dans les parties latérales de la flamme au niveau du milieu de cette flamme.

C'est là qu'est le maximum de chaleur.

2º L'alcool de la lampe ne doit pas être souillé de matières salines.

Un alcool contenant des matières salines pourrait, en brulant au contact du platine, former à la surface de ce métal un composé platinique qui s'opposerait à l'incandesceuce du cautère. C'est ce qui arrive avec l'alcool de certains services hospitaliers qui contient du sel marin, substance que l'on y fait dissoudre dans le but d'empêcher les infirmiers de détourner ce liquide de l'usage auquel le destinent les règlements administratifs.



VI. DE L'ENSEMBLE DE L'APPAREIL. — La veille ou le matin d'une opération le chirurgien doit essayer son instrument. (Verneuil.)

VII. Du CHALULEAU BE LA LAMPE A ESPAIT-DE-UN. — 4º S'il arrivait que, tout en ayant suivi exactement les instructions précédentes, on ne pût faire rougur le caudère, on le mettrait en état de bien fonctionner en le chauffant fortement au rouge wif pendant deux à trois minutes, à l'aide du chalumeau annezé à la tige de la lampe, suivant les indications de la figure 3, à moins toutefois que le tube central du foyer ne soit fondu.

A cet effet, avoir soin d'aplatir la mèche de la lampe en forme d'étoile de manière à lui donner le plus de surface possible. 2º Chauffer de temps en temps le cautère au chalumeau de la lampe, surtout si l'on se sert rarement de l'instrument.

Le feu augmente le pouvoir condensant du platine; mais quand on cesse de chauffer ce métal pendant quelque temps, cette propriété perd ce que la chalcur lui a fait gagner.

RÉSUMÉ DES DIFFÉRENTES CAUSES QUI PEUVENT S'OPPOSER
AU FONCTIONNEMENT DU CAUTÈRE.

Plusieurs cas sont à considérer :

- I. Lie carrière Ne nover Pas. Causes (celles probables sont en italique): le platine n'a pas été suffisamment chauffé sur la lampe à alcool; le mélange gazeux arrivea us foyer sous trop forte pression; l'alcool de la lampe contient des matières salines; le cautière n'à pas été nettoyé; le tube central du forer est fondu le tube central du manche est obstrué; le tube en caoutehoux est condé ou obstrué; l'essence contient du caoutchoux en solution; r'essence est trop froide; l'essence est trop pauvre, faute d'avoir été renouvelée à temps; l'essence a été exposée à l'action directe des ravons solutins.
- II. LE CAUTÉE ME ROUBIT QUE SOUS PORTS PRESSION ATME GON-PLEMENT MAXIMUM DE LA BOULE SOUTPLANTE.— Causes: ce fuil qui est la règle pour les cautères à pelit foyer (cautères en forme de pointe ou de petit couteau), signifie, quand il s'agit de cautères à foyer de grandeur ordinaire, que l'essence est trop froide, ou que l'essence est trop pauvre.
- III. LE CAUTÈRE S'ÉTEINT APRÈS AVOIR ROUGI PLUS OU MOINS LONGTEMPS, — Causes: l'essence est trop froide; l'essence est trop pauvre.

RÉSUMÉ DES AVANTAGES DE CE CAUTÈRE.

La chaleur de cet instrument est permanente.

L'opérateur peut le chauffer en quelques secondes à tel degré de chaleur qu'il désire, à son gré en élever ou en abaisser instantanément la température ou le maintenir à un degré de chaleur constant.

Il traverse sans s'éteindre les liquides et les tissus organiques.

Il rayonne très-peu (on peut avec cet instrument se brûler les poils du dos de la main en en sentant à peine la chaleur)! (De Saint-Germain.)

Il peut, par la variété de ses formes, servir à tous les besoins de la chirurgie ignée.

Il fonctionne très-régulièrement,

Il est d'un maniement facile (en moins d'un quart d'heure on peut en connaître à fond le maniement).

ll est, ses accessoires compris, d'un petit volume.

Le combustible qui l'alimente se trouve partout.

Il ne dépense qu'un centime par heure.

DEUX MOTS DE CHIRURGIE.

- I. Hémostase. 1º Opérer au rouge sombre, c'est là le degré de chaleur hémostatique par excellence;
- 2º Quand on opère sur une région très-vasculaire ou sillonnée par de gros vaisseaux, éviter les tractions, comprimer et sectionner lentement :
- 3° Dans certains cas, la constriction (ficelle, fil de fer, bande élastique) ou l'écrasement peuvent seconder avec avantage l'action hémostatique (et antiseptique) du feu.
 - II. Eschares. Pour éviter les pertes sensibles de substance:
- 4º Agir avec le rouge sombre et laisser le moins longtemps possible l'instrument en contact avec les tissus, e'est-à-dire opèrer à main levée, à petits coups, par saccades, en hachant; 71
- 2º Distendre, de chaque côté de la ligne de section, la peau de la région sur laquelle on opère;
 - 3º Ne sectionner avec le feu que les parties molles;
- 4° Opère-t-on dans une cavité (cavité orbitaire, vagin), irriguer de temps en temps les tissus avec de l'eau froide. (Gosselin.)

Nous donnons dans la planche ci-contre les Variétés les plus USUELLES DU CADTÉRE PAQUELIN, non compris les deux modèles de la boite (cautère à champignon et couteau), qui figurent dans cet article (voir fig. 4 et 2).

Fig. 4. Cautère cylindro-conique.

Fig. 5. Petit conteau pour les 'opérations superficielles et délicates.

Fig. 6. Pointe à ignipuncture.

Fig. 7. Pointe très-fine pour les tumeurs érectiles.

Fig. 8. Cantère coudé à angle droit à pointe très-fine.

Fig. 9, Caulère courbe à grand diamètre transversal pour l'emputation du col de

Fig. 10. Cautère courbe à petit diamètre transversal.

Fig. 11. Ciscaux droits et courbes, dont une lame est en acier nickélé et s'applique à froid.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Examen, de quelques documents nouveaux relatifs à la médication salicylée;

Par le docteur L.-H. PETIT.

Depuis la revue que nous avons publice dans ce journal, il y a six mois, sur la médication salicylée (1), la question a pris une extension considérable. Nous n'avions guére alors que des noms étrangers à signaler; mais les magnifiques résultats oblemus par nos voisius d'ontre-Manche et d'outre-Rhin, n'ont pas tardé à attirer l'attention de nos compatriotes, qui se sont mis à l'œuvre et qui, comme succès, n'ont plus maintenant rien à envier à personne.

Les observations, notes et mémoires relatifs à la médication salicitée out done paru en assez grand nombre depuis le commencement de cette aunée. Intervertissant un peu l'ordre chronologique, nous commencerons notre revue par l'examen des travaux les plus importants qui ontété publiés en France, c'est-à-dire de ceux qui ont été présentés dernièrement à l'Académie de médecine. Nous analyserons ensuit les autres travaux français, et nous jetterons enfin un coup d'œil sur les progrès que la question a fait à l'étranger.

⁽¹⁾ Voir Bulletin de Thérapeutique du 30 novembre et 15 décembre 1876 du 15 et du 30 janvier 1877.

M. le professeur Germain Sée, à qui revient l'honneur d'avoir le premier, du haut de la tribune académique, rendu à la médication salicylée tous les hommages qui lui étaient dus, n'en était pas d'abord aussi partisan qu'il le devint par la suite. Les premières leçons qu'il fit à ce sujet à l'Hôtel-Dieu, manquaient un peu d'enthousiasme à son égard (1). Mais il est probable que de nouvelles observations sont venues modifier sa première manière de voir.

Ce fut le 26 juin que M. Germain Sée donna les résultats généraux de sa pratique, dans sa communication à l'Académie de médecine.

Dans son mémoire intitulé: Etudes sur l'acide salicylique et les salicylates; traitement du rhunatisme aigu et chronique, de la goutte et de diverses affections du système nerveux sensitif par les salicylates, il passe successivement en revue:

- 1º L'histoire de l'acide salicylique ;
- 2º Les propriétés chimiques de l'acide salicylique;
- 3º Son action sur les ferments et les fermentations;
- 4º Ses effets physiologiques sur les animaux;
- 5° Les effets physiologiques de l'acide salicylique et de ses dérivés sur l'homme dans l'état de santé ou de maladie;
- 6º Ses applications au traitement des maladies septiques, septirémie, diphthérie, muguet, gangrène pulmonaire, diabète;
- T° Les effets des salicylates comme antipyrétiques dans le traitement des fièrres septiques et des phlegmasies: fièrres en général, fièvres éruptires, fièrres intermittentes, fièrre typhoide, pneumonie, érysipèle, phthisie;
- 8º Les effets de la médication salicyble dans le traitement de affections rhumatismales : rhumatisma enticulaire aigu, fébrile et apprélique, rhumatismes chroniques, arthrites sèches, arthrites déformantes et noueuses ; dans la goutte, aigué et chroque, dans la gravelle, les offections rénades et vésicales, dans les nierralgies, les affections faouloureuses de la moelle épinière, enfin dans les douleurs visérales.

Nous nous arrèterons peu sur la partie du mémoire de M. Sée qui a trait aux sept premiers chapitres; car ce savant médécin se contente d'y résumer l'état de nos connaissances à ce sujet, résumé que l'on trouvera dans notre premier travail sur la mé-

⁽¹⁾ Voir le Progrès médical du 16 décembre 1876, p. 883,

dication salicylée. Mais il est juste de dire que M. Sée a vérifié lui-même, ou fait vérifier par ses élères, sous sa direction, les notions acquises à la science par ses prédécesseurs; il rend à M. Gallois, pharmacien distingué, à son préparateur de chimie, M. Hardy, et à son interne en pharmacie, M. Valmont, la part de collaboration qui leur est due dans les recherches chimiques et pharmaceutiques auxquelles il s'est livré.

Notons en passant que M. Sée préfère le salicytale de soude aux autres salicytés, et qu'il-fadmisistre de la mauière suivante: « La dosc doit varier selon qu'il s'agit d'une maladie fébrile, d'une affection apprétique, subaigué, ou d'une maladie chronique. Dans le premier cas, il est nécessaire, pour obtenir les effets thérapeutiques, de prescrire 9 à 10 grammes par jour; dans le deuxième cas, la dose peut ne pas dépasser 7 à 8 grammes, au début, à moins de douleurs vives ; dans ce cas, la dose doit etré également de 10 grammes ; si enfin il s'agit d'une malaidie chronique, il est utile de ne pas débuter par des doses trop fortes qui peurent, à cause de leurs incouvénients, décourager le malade.

a Deux précautions sont indispensables à observer; la dosc étant fixée, il faut dissoudre le sel dans une grande quantité de liquide; aussi, je prescris 10 grammes de sel dans 100 grammes d'ont à prendre par cuillerée à bouche, dont chacune sera dieyée dans un demi-verre d'eau. Une deuxième précaution, non moins indispensable, c'est de répartir la dose d'une manière à peu près égale dans la journée; il importe surtout de ne james faire prendre de dose massive, comme le prescrivent certains médecins allemands, ce qui est le plus sûr moyen de provoquer des accidants toxiques. Une troisième précaution est à prendre en considération, lorsqu'il s'agit de continuer longtemps le remêde: c'est, autant que possible, de le faire prendre aux repas.

« Enfin, s'il est mal toléré par l'estomac, je le fais délayer dans de l'eau de Vichy ou de l'eau commune additionnée d'eaude-vie. »

Dans la goutte aigud, M. Sée a essayé, mais sans avantage, le salicylate de lithine, et le salicylate de quinine dans la fièrre intermitiente. Cette dernière préparation lui a donné des succès dans des cas où la quinine et le salicylate de soude avaientéchoué, Comme les observateurs allemands, dont M. Sée n'accente

d'ailleurs qu'avec réserve les opinions favorables à la médica-

tion salicylée dans le traitement des affections fébriles, cet auteur a remarqué que dans ce genre d'affections l'abaissement de la température n'est que passager et peu prononcé. « Il n'y a, dit-il, qu'un seul genre de phlegmasie qui échappe à cette loi, c'est le rhumatisme aigu tébrile. »

Mais nous verrons plus loin dans quel sens il faut interpréter cette exception faite en fayeur du rhumatisme.

La partie véritablement originale et la plus importante de la communication de M. Sée, est justement celle qui est relative au traitement du rhumatisme par la médication salicylée; c'est celle que nous allons maintenant analyser.

Les observations sur lesquelles M. Sée appuie ses conclusions, sont au nombre de 52, dont 19 fébriles et 33 apyrétiques.

Dans les 19 cas febriles, 12 étaient à leur deuxième, troisème et quatrième attaque, et presque tous avaient des lésions cardiaques; dans tous ces cas, sauf un, quelle que fût la durée antérieure de la maladie, celle-ci disparut dans les deux ou trois jours qui suivirent l'adoption de la médication salicylée; l'insuccès est relatif à un rhumatisme devenu mono-articulaire et localisé dans le poignet après avoir débuté dans quatre jointures.

Voici ce que M. Sée a généralement observé :

4º La cessation des douleurs dans les douze à dix-huit heures; ce phénomène est constant;

2º La fluxion articulaire cède au bout d'un à trois jours, mais jamais avant la douleur. La tumétaction diminue, même quand il y a de l'hydarthrose, à plus forte raison si le gonflement n'atteint que les tissus périarticulaires;

3º Les mouvements redevienneut faciles et libres dès le troisième jour;

4º La fièvre, qui dans quelques cas s'était élevée à 41 degrés, à 100, à 120 pulsations, ne céda jamais avant la disparition complète des douleurs.

« Coc., ajoute M. Sée, tend à prouver une fois de plus que la fièvre, dite rhumatismale, n'a pas le caractère de l'essentialité, et qu'elle n'est que l'effet, non la cause des localisations du rhumatisme. Si la fièvre persiste, après que la fluxion articulaire a cessé dans les jointures envahies, c'est qu'elle annonce une nouvelle phlogose dans d'autres articulations, et c'est pourquoi il importe, dans cette occurrence, de continuer le traitement plus longteraps.» Dans les cas de rhumatisme aigu ou subaigu apyrétique, au nombre de 33, les résultats favorables ont été exactement les mêmes que dans le rhumatisme fébrile. Tous les malades ont pu se lever et marcher après trois ou quatre jours de traitement; mais on a continué celui-ci pendant une quimaine de jours en morenne pour se mettre à l'abri des rechutes.

Les complications ordinaires du rhumatisme ont naturellement ressenti l'influence heureuse de l'ahréviation de la durée de la maladie; l'anémie rhumatismale manque totalement. Quant aux complications cardiaques, on peut dire que le salieylate de soude est de nul effet sur les lésions préalables du cœur, et que, employé au début de la maladie, il peut empeleir l'envahissement des séreuses internes en enrayant immédiatement celle-ci.

Jamais M. Sée n'a observé de complication cérébrale, malgré la disparition rapide du rhumatisme.

La comparaison des autres méthodes de traitement du rhumatisme avec le traitement par la médication salicylée est tout à l'avantage de cette dernière.

Le rhumatisme musculaire aigu, les rhumatismes ou arthrites blennorrhagiques, ont été modifiés très-avantageusement par le salicytate, mais non les synorites tendineuses et les luydarthroses, non plus que la chlorée, et toutes les affections rhumatismales qui ne sont pas le rhumatisme articulaire, musculaire ou névralgique.

Les exacerhations si fréquentes et si pénibles du rlumatisme chronique (9 cas), les arthrites rlumatismales chroniques simples, consécutives ou d'emblée (10 cas), les arthrites sciercuses, les arthrites déformantes, les arthrites noucuses out également béréficié de l'emploi de la médication salicytée. Mais dans ces cas, il a fallu avoir recours à de lauttes doses assez longtemps continuées (moyenne, 8 grammes dans les vingt-quatre heures, pendant un mois); l'amélioration survenait en général au bont de quelques jours, et l'on continuait le salicylate dans le but de prévenir les récidives.

α Mais, dit M. Sée, c'est dans la goutte aiguë et chronique que les résultats sont le plus remarquables; dès mes premières expériences, jo fus frappé de la promptitude avec laquelle es accès aigus les plus douloureux furent enrayés; dans l'espace de deux à trois jours, les douleurs, la fluxion articulaire, la rougeur de la peau, la essisbilité au toucher, tout avait disparu.

« La goutte chronique ne se prête pas moins bien aux applications de la médication salicylique. Par cette méthode de traitement continué même à doscs modérées, les malades sont absolument à l'abri de tout accès aigu.

« D'une autre part, les engorgements chroniques périarticulaires disparaissent avec facilité; les tophi des articulations dintent et cessent de s'enflammer; en un mot la guérison peut être complète, sans qu'elle produise aucune métastase sur le cour, l'estomac, les organes respiratoires ou le cerveau; il ne m'a pas été donné une seule fois, dans les 24 cas que j'ai pu suivre, de constater la moindre rétrocession de la goutte vers les organes internes.

« Il n'y a eu d'autre inconvéuient que le développement des troubles de l'ouie, et parfois d'un cértain degré de faiblesse et de narcotisme; ces deux derniers phénomènes disparaissent dès qu'on diminue la dose; les perturbations de l'audition sont bien blus persistantés.

« Parmi les affections qui sont souvent de nature gouttense, il faut citer la gravelle, qui se modifie très-favoralhement on plutté élimine plus facilement à l'aide du salicylate de soude, qui a en outre l'avantage de calmer les douleurs néphréti-

L'amélioration éprouvée dans les affections douloureuses cidessus désignées, a déterminé M. Sée à essayer le salicylate de soude contre les névralgies faciales et sciatiques; elles ont paru en ressentir de bons effets, mais ceuv-ci n'out été ni constants ni toujours durables. Dans les maladies douloureuses de la moelle épinière, le salicylate de soude procure les effets calmants les plus nets; mais par la continuité du traitement il peut en résulter un certain derré de faiblesse.

Les affections douloureuses de l'estomac et de l'intestin n'ont pas paru notablement influencées par la médication salicylique; dans un cas de colique hépatique cependant, les symptômes disparurent en deux heures par ee moren.

Les résultats annoncés par M. Sée fuvent formellement misen doute par M. Bouillaud, qui affirma que la fièvre rlumatismale aignê ne saurait guérir en trois jours. Il pense que la douleur est un élément accessoire dans le rhumatisme, et que celuici peut exister sans elle. M. Empis, de son côté, annonça qu'il avait observé un eas de mort chez un malade traité par l'acide salicylique (1).

Dans la séance de l'Académie de médecine du 40 juillet, MM. Hérard et Hardy apportèrent l'un 6, l'autre 4 observations à l'appui des opinions de M. Sée sur les bons effets de la médication salicylée dans le traitement du rhumatisme.

M. Hérard a vu, chez tous ses malades, une amélioration prompte survenir à la suite de l'administration de l'acide sali-cylique; il a cu assez souvent des récidives, mais il les attribue, à juste titre d'ailleurs, à la cessation trop brisque du médiennent. Les complications eardiaques qu'ont présentées deux de seis malades n'ont pas paru influencées par la médication nouvelle; mais ceta tient à ce que celle-ci a été employée trop tard, ou à des doses probablement trop faibles, et sans une persévérance suffisante.

Les observations rapportées par M. Hardy sont trop résumées pour que uous puissions les appréeier en commissance de case, aussi nous bornons-nous à reproduire son appréeiation personuelle. M. Hardy pense, comme M. Sée, que le médicament produit des effets surpreaants, mais il trouve cependant que les résultats obtenus par son collègue sont plus beaut que les siens, et se demande si l'ou ne pourrait pas supposer que M. Sée a eu une sèrie de cas houreux, une zeine qui ne persistera pas.

M. Sée, répondant à M. Bouillaud, s'appuie sur les faits de MM. Hérard et Hardy pour maintenir ses conclusions, sans les modifier en quoi que es soit. Il demande, comme l'a fait autrefois M. Bouillaud lorsqu'il proclamait la supériorité de sa méthode de traitement par les saignées, que son travail et ses conclusions soient soumis à une enquête solennelle, afin qu'on puisse vérifier et juger la médication satieptée. Mais, en attendant, il affirme que la douleur, l'engorgement articulaire et l'élément inflammatoire d'iminuent successivement sous son influence, et dans les quarante-huit heures. Ce n'est done pas senlement la douleur, comme l'avait compris M. Bouillaud, mais tous les éléments du rhumatisme, qui sont améliorés.

M. Bouillaud ayant en outre reproché à M. Sée d'avoir voulu

⁽¹⁾ Cette observation a été publiée dans le Bulletin de Thérapeutique, 15 juillet dernier, p. 25.

faire de la médication nouvelle une panacée, celui-ci répond qu'il a dit simplement que le salicylate agit comme analgésiant sur un certain nombre de névralgies et qu'il s'agit, non pas d'une pana-cée, mais d'un moyen nouveau de soulagement dans les affections arthritiques.

M. Bouillaud maintient que le rhumatisme articulaire aigu ne peut être guéri que par une médication antiphlogistique; que l'acide salicylique n'ayant aucune propriété de ce genre, ne peut guérir les rhumatismes, soit extérieurs, soit intérieurs.

Dans la séance du 24 juillet, MM. Oulmont, Guéneau de Mussy et Jaccoud apportèrent à la tribune de l'Académie le résultat de leur expérience.

M. Oulmont fit une communication dans le but d'appeler l'attention de l'Académie sur la propriété antifébrile de l'acide salicylique que M. See avait pour ainsi dire niée.

M. Oulmont, frappé des résultats obtenus par le professeur immermann, de Bâle, à l'aide de la médication salicytée employée comment l'habile clinicien de l'Hôtel-Dieu administre de médicament. Après avoir pris le pouls et la température du malade, on lui donne une première dosse d'un gramme enveloppée dans du pain aryune, et loutes les leures on répéte la desse, jusqu'à 4 grammes d'acide salicytique en 5 grammes de salicylate de soude. On prend ensaite la température et le pouls toutes les trois ou quatre heures, car si l'on mettait un plus long intervalle entre les observations, les variations de la fièvre pourraient échapper.

Dans ces conditions, M. Oulmont obtint, dans diverses affections fébriles, un abaissement du pouls de 10 à 20 pulsations et de la température de 1 à 2 et demi et même 3 degrés. Dans les fièvres continues, la fièvre reparaissait au hout d'un certain temps avec sa première intensité, de sorte que sa marche normale était renversée lorsqu'on donnait le médicament après la visite du matin: on avait la défervescence le soir et l'exacerhation semblait venir le matin. M. Oulmont pense qu'en donnant une nouvelle dose de saliciylate, dès la réapparition de la fièvre, on finirait par-avoir une sorte de saturation de l'économie et une persistance de l'action antipyrétique.

M. Oulmont a obtenu une action antipyrétique évidente dans

8 cas de fièvre typhoïde, sur 10; dans les autres elle était moins nette, sans qu'on put trouver la cause de cette différence.

Les résultats ont été les mêmes chez les malades atteints d'érysipèle, d'accidents puerpéraux, de pneumonie. Chez tous, une défervescence plus ou moins rapide et plus ou moins marquée, se produisait dans un temps relativement très-court.

Le salicylate a aussi été administre comme antifébrile à des phthisiques atteints de fièvre; la diminution de leur fièvre leur apportait promptement un calme et un bieu-être relatif très-précieux. Mais chez eux le médicament était bien moins supporté.

Duns le traitement du rhumatisme, M. Oulmont, malgré l'excellence de sa pratique journalière, n'a ce que 3 succès sur 7 cas; les 3 guérisons ont cu lieu, l'une en trois jours, la dernière en quatre, et la troisième en cinq jours; tous les symptômes, douleur, tuméfaction, fière, on dispare un nême temps.

Chez les quatre autres malades, le médicament, administre cependant de la même manière, a paru sans effet; un peu d'action sur la fièvre, mais aucune sur les autres symptômes, et le rhumatisme a suivi si marche ordinaire. Faut-il rendre responsable de ces insuecès l'insuffisance de la dose employée, M. Oulmont n'ayant jamais dépassé 5 grammes par jour, ou le mode d'administration du médicament, que l'on donnait à doses massives? M. Oulmont ne peut se pronoucer à ce sujet.

L'honorable académicien donne ensuite lecture d'une lettre de M. Immermann, entièrement favorable à l'action antifébrile des salicylates contre les fièvres de toute espèce; dans le rhumatisme, si on les donne à doss totale de 10 à 15 grammes par jour, on remarque alors non-seulement la disparition de la fièvre, mais aussi l'amélioration de l'affection locale, et l'on voit souvent la guérison d'un malade atteint d'un rhumatisme aigu grave dans deux ou trois journe.

Et M. Oulmont conclut en disant que:

4º Le salicylate de soude est un remède antipyrétique très-efficace dans diverses maladies tiévreuses:

2º Il est d'un effet spécifique dans le rhumatisme aigu (bien entendu, donné à doses assez grandes).

M. Gnéneau de Mussy, prenant ensuite la parole, rapporte d'abord l'observation d'un malade atteint de cystite et probablement de pyélite, dont les urines étaient purulentes et infectes, et dont l'état général et local fut considérablement amélioré sous l'influence de l'acide salicylique donné à petites doses à l'intérieur.

Puis, encouragé par les succès consignés dans les journaux étrangers, M. Guéneau de Mussy essaya ce médicament contre le rhumatisme. Sur une vingtaine de cas, dans les trois jours qui en suivaient l'administration, il constata une diminution des douleurs, un abaissement de la température et un ralentissement du pouls.

Le mode d'administration employé par M. G. de Mussy diffère de celui des auteurs dont nous venous de parler. Il commence par de pétiles doses, 2 grammes, pour lâte la susceptibilité de l'organisme, puis les élève graduellement à 4, 6 et exceptionnel ement 8 grammes, et continue la dose moyeue pendant dix à quinze jours; aussi n'a-l-il jamais jugulé le rhumalisme comme M. Sée, ni observé de reclutes comme M. Hérard. En agissant ainsi, M. G. de Mussy était surtout dirigé par la crainte de voir survenir les complications viscérales, si redoutables lorsque les manifestations rhumatismales externes viennent à disparaître trop subitement. Il insiste, à ce propos, beaucoup plus que ne l'ont fait les orateurs précédents, sur les accidents imputables aux salieylates, vomissements, dyspnées, lipothymics.

Quant à la goutte, M. G. de Massy n'a pas d'expérience personnelle sur l'emploi de la médication salicylée dans le traitement de cette affection; mais il eroit que les restrictions qu'il a formalées à propos du ritumatisme, doivent être plus accentuées à propos de la goutte.

Dans la fièrre typhoide, M. G. de Mussy a employé l'acide salicyflque, non pas comme antipyrétique, mais comme antiseptique, à petites doses, 1 ou 2 grammes, dissons dans un ou deux pots de solution de gomme à l'aide de 10 à 20 grammes d'eaudev-ie. La mortalité n'a été depuis que 1 sur 25.

L'intoxication urémique n'a bénéficié nullement de la médication salicylée.

Comme topique dans les plaies atoniques, le médicament nouveau paraît excellent.

M. Jaccoud a donné le salicylate de soude dans le rhumatisme aigu fébrile, à la dose moyenne de 12 grammes répartis dans les vingt-quatre heures.

Sa communication, qu'il faudrait citer tout entière, est basée

sur vingt et une observations dont l'analyse a été faite magistralement par leur auteur. Dans ces 21 cas, il y a 18 guérisons, 3 morts, dont deux amenées par encéphalopathic, et une par alcoolisme aigu.

Les conclusions, comme les faits de M. Jaccoud, différent sensiblement de celles de M. Sée. Les voici :

4º Dans le rhumatisme articulaire fébrile, dégagé de toute complication, le salicylate de soude, à la dose de 8 à 12 grammes par vingt-quatre heures, est un des moyens thérapeutiques les plus puissants que nous possédions aujourd'hui; il peut guérir blus rapidement au un autre.

2º Quoique son action soit parfois assez prompte pour anuer la guérison dans un intervalle de deux à quatre jours, il n'est pas possible d'assigner au traitement une durée uniforme de trois jours. Il serait même imprudent de le faire, car les déceptions qui suivraient certainement l'adoption d'une telle loi, auraient pour effet de compromettre un médicament qui, daus les cas indicuies, mérite une rande confiance.

3º Le salicylate de soude ne prévient pas les complications cardiaques, pulmonaires et cérébrales du rhumatisme aigu;

4º Lorsque ces complications existent avant l'intervention du médicament, il n'a aucune action sur elles:

5º Malgré ses propriétés antipyrétiques, le salicylate de soude n'empêche pas l'ascension thermique qui révèle le développement des complications viscérales au cours de la médication déjà instituée;

6º Dans le rhumatisme fébrile à complications très-légères, on peut encore employer le salicylate de soude pour bénéficier de ses effets antipyrétiques et analgesiants; mais il convient, pour ne rieu compromettre, d'adjoindre à ce traitement l'usage des révulsifs, èt parfois des stimulants;

7º Dans le rhumatisme fébrile à complications séricuses, il n'y, a pas à compter avec le salicylate de soude, et il importe de recourir à d'autres médications.

Le peu de succès que M. Jaccoud a obtenu dans deux cas de rlumatisme chronique succédant au rhumatisme aigu franc, contraste fort avec les résultats annoncés par M. Sée, et l'oblige à dire qu'une réserve prudente et sage serait plus opportune « dans l'intérêt même du remède, qu'une déclaration absolue, affirmant à la fois et la constance et la rapidité du succès.»

Tels sont les faits; exposés purement et simplement, ils nous montrent que la médication salicylée a suivi une marche parallèle, mais à un an d'intervalle, en Angleterre et en France.

De part et d'autre, nous voyons une première période où l'on ne cite que des succès : voyez les observations de Maelagan, le père de la médication, de Broadbent, Walker, Macmillan, Sieveking, Paul (de Liverpool), etc.

Puis viennent les doutes, les contradictions, les uns afiltrannal, les autres niant les vertus antifébriles de la famille salicylée; puis de véritables revers. Comme aujourd'hui MM. Empis et Jaccoud, des médecius anglais, Eddison, Clifford Albutt, Gatret, signalèrent des este de mot; Tuckwell et de Havilland Hall observèrent des accidents graves attribuables à l'acide salicylique; nous montrerons entin plus tard que les observations d'insuccès publicés jusqu'à ce jour sont loin d'être rares, et qu'elles forment déjà un total fort respectable dont il fluadra bien teuir compte.

THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Sur un eas d'insertion centre pour centre du placenta sur le col.

EMPLOI DU DOUBLE BALLON HÉMOSTATIQUE; Par le docteur Chassagny (de Lvon).

Parallèle entre cet appareil et le tampon coginal classique. —
Dans une série de remarquables articles publisé il y a queles
mois par le Bulletin de Thérapeutique, M. le docteur Bailly a magistralement traité la question du placenta pravia. Après avoir
passé en revue la presque totalité des moyens employés pisqu'à
ce jour contre cette redoutable complication, et avoir fait un travail, qu'on peut, à bon droit, considérer comme l'exposé le plus
complet de l'état actuel de la science, notre éminent confrère
conclut à l'emploi du tampon elassique fait avec de la charpie
soigneusement tassée dans la carvite réginale.

Avant de parler d'un moyen oublié dans la savante notice bibliographique de M. Bailly, qu'il me soit permis d'apprécier en peu de mots le tampon vaginal classique. Bu tampon vaginal classique. — Si l'on doutait de la difficulté de bien faire le tamponnement du vagin, il suffirait de relire les minutieuses précautions indiquées par le savant professeur de elinique de la Faculté, M. Depaul, celles que recommande notre minent confrère le docteur Bailty, et surtout de jeter un coup d'œil sur le dessin par lequel il a cru devoir complèter sa description, et l'on serait cectainement convaince qu'un tampon ainsi appliqué constitue un véritable chef-d'eurre d'art et de patience, d'une exécution si difficile, que M. Bailly lui-mème avoue uc connaître qu'un très-petit nombre de médecius capables de bien l'exécutet.

Ces difficultés sont telles, que le tampon ne saurait conserver la préséance qui lui est accordée par M. Bailly et la grande majorité des accoucheurs, qu'à la condition de u'être passible d'aucun reproche sérieux, d'everver une action certaine et presque infait lible, et survoit de n'avoit à supporter la comparaison avec aucun autre appareil plus facile à appliquer et donnant des résultats moins aléatoires.

Le tampon vaginal remplit-il bien toutes ees conditions?

Supposons une malade affiablie par des hémorrhagies anticrieures et surprise au commencement du travail par une perte foudroyanle; il est évident que les quelques grammes de sang qui auraient pu suffire pour entreleuir la vie, peuvent s'écouler pendant le temps nécessaire pour se procurer les étéments du tampon et en faire l'application, et que l'accoucheur sera exposé à voir périr sa malade avant d'avoir placé les dernières assises de son édifice.

Supposous encore que le vagin ait pa être complétement oblitirés ; unis le nampon u'est pas un hémostatique direct, il empêche seulement le sang de couler au dehors et le force à s'accumuler au-dessus de lui, à s'organiser en un cuillot qui, après avoir hissétranssuder le sérum, devient le véritable agent de l'hémostase Il y a là encore déperdition du liquide précieux qu'on a tant intérêt à ménager.

Cependant, le tampon est régulièrement appliqué, l'hémorrhagie est arrètée, tout va pour le mieux, mais l'accoucheur manque absolument de données sur ce qui se passe au-dessus de lui, il n'apprécie que par des signes rationnels le point où en est arrivée la dilatation; aussi, en général, le tampon est-il lairsé en place très-longtemps, et lorsqu'apprès douze heures environ, comme lo conseille M. Bailly, on se décide à l'enlever, on retire une masse horriblement fétide.

L'expérience apprend, il est vrai, que les oritices béants des vaisseaux peuvent, dans la grande majorité des cas, rester impuménent plongés dans cette atmosphère infecte, mais ce ne sontcertainement pas des conditions bien hygiéniques, et s'il survient plus tard des accidents puerpéranx, il ne seruit peul-être pas trop irrationnel d'invoquer cette étiologie.

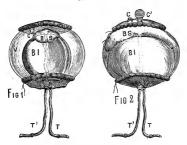
Mais ee n'est pas tout, pendant ces l'ongues heures consacrées à attendre la dilatation, il arrive le plus souvent que les adhérences sont depuis longtemps détruites, que la circulation fetale a dét interrompne et que la mort de l'enfant en a été la conséquence inévitable, à tel point que le sacrifice de sa vie est presque tonjours fait à l'avance, et qu'on est allé jusqu'à créer une méthode par laquelle il est sciemment et impitorpablement sacrifié, le tamponnement devant être continné jusqu'à ce que la malade expulse à la fois et le tampon et son fœtus mort-né.

Ce n'est pas tout encore, je viens de raisonner dans l'hypothèse la plus favorable de la formation de ce caillot sauveur, condition sine quá non du succès du tampon; mais sous l'influence d'une foule de causes, ce caillot peut faire défaut, comme il fait défaut dans l'épistaxis lorsqu'on se borne à obturer les narines, Ces cas sont rares, il est vrai, mais il en existe dans la science, et je ne saurais partager l'optimisme de M. Bailly, qui pense qu'on n'a pas à redouter cette terrible éventualité et qu'il suffirait, nour l'éviter, d'exercer une certaine compression sur l'abdomen. Je persiste donc à admettre la possibilité d'une hémorrhagie interne, et ie cherche en vain dans le travail, d'ailleurs si complet, de notre honorable confrère, quelque indication sur la conduite que devrait tenir l'accoucheur dans un cas si grave, où les minutes sont comptées, où il a brûlé ses vaisseaux, et où il ne lui reste plus, suivant moi, qu'à faire appel à tout son courage, à toute son énergic pour pratiquer rapidement l'accouchement forcé, quel que soit l'état du col, quelle que soit sa dilatation.

On ne m'accusera certainement pas d'avoir fait un tableau de fantaisie, tous les traits se retrouvent implicitement dans le travail du docteur Bailly; seulement, je n'ai pas eu comme lui à en adoucir les teintes, le tampon vaginal elassique n'est pas pour moi une anere de misérierode dont je dois réligieusement respecter

les amarres ; j'espère démontrer que j'ai de bonnes raisons pour penser qu'il peut être utilement remplacé.

Du double hallon hémostatique et dilatateur atéria. — L'appareil auquel j'ai donné le nom de double ballon hémostatique et dilatateur utérin se compose de deux ballons de caoutebouc (fig. 4 et 2), reliés entre eux comme les grains d'un chapelet et communiquant au dehors par un tube TT, spécial pour chacun d'eux, par lequel ils peuvent être injectés isolément. Cos deux ballons sont enfermés dans un globe de verre V, destiné à démontrer leur mode d'action et à répéter des expériences dont il sera bientôt paris; le lecteur voudra bien, pour le moment, faire abstraction de cette euveloper.



Le ballou inférieur Bl s'înjeele par le tube T, il est à parois épaisses et représente une boule sphérique ou plutôt un ballon Gariel de 10 centimètres de diamètre; il est traversé par le tube T', qui sert à injecter le ballon supérieur BS, lequel est à parois excessivement minces et doit être exécuté non avec des feuilles de caoutchoue, mais bien avec du caoutchoue d'une certaine épaisseur, vulcanisé pendant qu'il est énervé et aminei par la dilatation.

Tout l'appareil, ainsi construit, est introduit dans le vagin, où

on le perd, après lui avoir fait franchir l'anneau vulvaire; le hallou mince BS étant introduit le premier, il est devenu le hallon supérieur; le hallon épais BI reste au-dessous de lui et lui sert en réalité de support. Le ballon de verre V simule la eavité vaginale.

Immédiatement après cette introduction, on distend le ballon inférieur par une injection d'eau. Dêjà les douleurs se sout éveil lées et l'on a obtenu le résultat produit par le simple ballon Gariel. Mais le ballon minee BS es trouve emprisonné dans le vide qui reste entre le ballon inférieur et le cul-de-sae utéro-raginal; si l'on injecte à son tour ce ballon avec de l'eau; (1), il va remplir ce vide, le distendre et, en vertu des propriétés qu'il doit au peu corps mou, gélatineux, il s'y moulera, en suivra tontes les sinuo-sités, pénétrera dans toutes les lacunes. Si le col èst encore fermé, il se réliéchira dans le cul-de-sae utéro-cervical et fera saillie dans le museau de tanche dont il opèrera mécaniquement la distension commencé dynamiquement par la contraction.

Je ne saurais trop insister sur la nécessité d'avoir un ballon très-minee et de l'injecter avec de l'eau. Dans ces conditions il cest mou, susceptible de prendre toutes les formes, tandis que si on l'insuffait avec de l'air, il serait rénitent et ne s'eloignerait qu'avec beaucoup de peine de la forme arrondie. Il est encore une autre condition indispensable pour le fonctionnement régulier de l'appareil : le ballon minee BS doit avoir de grandes dimensions; le liquide qui va rempir dans l'excavation le vide non comblé par le premier ballon BI doit le développer, mais non le distendre, afin de pousser dans le cel une membrane flottante, au lieu d'une membrane tendue et prête à se déchirer. Pour cela, tout diamètre, en dehors de toute distension, doit être au moins de 9 à 10 centimètres (2).

⁽¹⁾ Cette injection peut être pratiquée avec toute espèce de seringue, mais l'appareil Aiguisier est de beaucoup préférable; sa force d'impulsion est parfaitement en rapport avec l'extensibilité des parois vaginales; il donne inso facto la mesure de la pression.

⁽³⁾ J'ai épouve les plus grandes difficultés à faire exécuter ce double ballon d'une manière complétement statisfiantes, ce qui a uni beautier à sa vulgarisation; mais aujourd'uni toutes ces difficultés sont levées, et l'on pout treuve des apparsité subolument irréprochables, à Paris, de M. Collin; à Lyon, à la pharmacie Albertin, place de la Miséricorde, et chez M. Millet, bandariste, quai de l'Archèreché. D'est.

Lorsque l'injection a fait pénétrer dans le col un petit segment du halton minee, il se produit une dilatation mécanique; mais cette action dilatatriee du ballon n'est pas seulement passive, elle est eontimée et augmentée d'une manière active par la douleur qui augmente la pression du liquide en diminuant la cavité vaginale, aussi bien que la cavité utérine, comme on en a la preuve par la saille que fait l'appareil à la viuve, et par la nécessité de la retenir par un bandage en T, lorsque eet organe est trop relàcité par des accouchements autérieurs.

Sous l'influence de ces contractions, l'insinuation du ballon s'accontuc de plus en plus, et bientôt le col est franchi, une véritable poche des caux a fouctionné de debros en dedans, mais une poche des caux sossédant des qualités bien supérieures à la poche des caux naturelle. En effet, la partie qui a franchi le col s'épanonit au-dessus de lui, le ballon a pris la forme d'une calchasse ou d'un houton à deux têtes, et alors un double effet se produit; par sa tendance à repreudre la forme sphérique, les deux têtes du bouton se rapprochent et compriment le col suivant son épais-seur, tandis que la partie rétréeie en écarte eirculairement les parois; e'est nisin que la flattation est rapidement complétée.

Preuve expérimentale de la pénération du ballon mine dans le col. — L'action hémostatique du double ballon dans les cas de placenta prævia est tellement subordomice à la pénération du ballon minee dans le col, que j'ai di démontrer, par tous les moyens possibles, qu'elle so fait nécessairement dans tous les cas, non-seulement lorsque le col est déjà notablement entr'ouert, mais même lorsqu'il ne présente enecre qu'un léger hiatus ; cette démonstration est d'autant plus indispensable, que quelques confrères, à l'opinion desquels j'attache le plus grand prix, ont nié absolument la possibilité de cette introduction.

Il est d'abord un signe rationnel incontestable qui, à lui seul, suffirait pour lever tous les doutes : lorsque l'appareil fonctionne, le eol n'étant pas encore entr'ouvert, si l'injection est pratiquée avec un irrigateur, il arrive un moment où la distension est compléte, la résistance des parois de l'excavation lui fait équilibre.

Alais on ne doil pas perdre de vue que le caoutehous se conserve en fonctionnant et qu'il se détériore au repos; il est donc iudispensable de ne pas oublier de soumettre une ou deux fois par mois les appareils en caouteloue que l'ou possède à une malaxation, à une distension indispensable pour conserver leur souplesse et en assurer la durée.

Or, au bout d'un certain temps, qui ne dépasse pas une heure, si l'on replace l'irrigateur, il fonctionne sans peine et alors, saïns produire une augmentation de gêne ou de douleur pour la ma-lade, ou peut faire pénétrer une quantité assez considérable de liquide. Cependant, la cavité vaginale ne s'est pas agrandie, elle s'est, au contraire, diminuée de toute la quantité d'urines qui n'a pas été expulsée; la communication entre la matrice et le vagin est donc étable, le col est donc traversé par le ballou.

Mais j'ai voulu des preuves expérimentales plus concluantes encore :

Un globe de verre V (fig. 4 et 2) de 10 eentimètres de diamètre ouvert à ses deux extrémités représent l'execation; à un rebord que présente chaeune de ces ouvertures, on fixe d'un côté une eloison de toile ayant une fente qui simule la vulve; du côté opposé on fixe une autre eloison, formée par un filet à petites mailles simulant le cul-de-sac utéro-vaginal (1). Or, après avoir distenda le ballon inférieur, si l'on ponses une injection dans le ballon mince, on le voit se développer, reauplit tout le vide, faire herrie dans chaeune des mailles du filet, franchir les ouvertures qu'on y a pratiquées et remplir plusieurs petits appendiese qui y sont ménagés en forme de doigts de gants; on est assuré de véux, que pas un point du cul-de-sac u'échappe à la cempession, que pas une ouverture ne saurait échapper à la pénétration du ballon.

Mais je me suis heurté contre une autre objection : le col, m'a-t-ou dit, n'est pas une ouverture de niveau avec le fond du ou-ld-e-se, il est en saillie, et le hallon doit nécessairement le faire plier et l'aplatir en obturant davantage son ouverture. Je pourrais accepter estle explication, et dire que, dans ees conditions, la pression excrée sur le col ainsi replié aurait pour résultat de l'effacer et de concourir ainsi à accélérer le premier temps de la dilatation; mais j'ai tenu à démontrer expérimentalement qu'il agissuit d'une manière plus effaces et encero plus directe.

Un tube de pean de chevreau de la grosseur du doigt est replié sur lui-mème, un très-petit anneau de caoutchouc est placé au fond du repli et embrasse la moitié interne du tube; la pression de cet anneau obture complétement l'ouverture et simule parfai-

⁽¹⁾ Ce n'est pas ce filet qui figure dans le dessin, on en comprend trop facilement la description pour que je n'aie pas considéré comme inutile de faire exécuter une troisième figure.

tement un col non dilaté, mais un peu dilatable : les deux partice libres du tube sont coussues circulairement à une ouverture pratiquée à la paroi représentant le eul-de-sae utéro-vaginal. On a ainsi un appendice C (fig. 1) de 1 centimètre et demi de longueur, flottant dans le globe de verre et simulant parfaitement un col d'une longueur et d'une flexibilité exagérées à dessein pour favoriers son aplatissement par la pression du ballon minee. Cependant cet aplatissement par la pression du ballon minee. Cependant cet aplatissement n'a pas lieu et on voit au point C (fig. 2) la membrane du ballon le replier sur lui-même, invagiure le col exterue dans le col iuterne et ensuite le dilater pour le franchir à son tour et faire hernie dans la cavité utérine, comme on le voit au point C'.

Si, continuant le parallèle entre les effets produits par le tamponnement vaginal et ceux produits par le double ballon, on compare la douleur résultant de l'emploi de ces deux moyens, on constate que le simple ballon Gariel est infiniment plus douloureux. Les douleurs excessivement vives produites par l'ifjection du ballon inférieur sont considérablement attenuées lorsque l'on complète la distension de l'excavation par l'injection du ballon supérieur. Il est, je crois, très-facile de comprendre et d'expliquer cette différence.

La présence d'un corps étranger dans l'excavation produit un phénomène réflexe qui détermine la contraction utérine; mais cette contraction se produit à la fois dans les fibres areiformes du fond de l'organe, dans les fibres longitudinales du corps et dans les fibres circulaires du col et de la région péri-cervicale, de sorte qu'il y a antagonisme entre l'action musculaire qui tend à dilater le col et celle qui s'oppose à cette d'ilatation, antagonisme d'autant plus grand que l'on opère à une époque plus éloignée du terme, à une époque où le col moins absorbé par le dévelopment utilime de l'utérus conserve toute sa force de résistance.

Lorsque, au contraire, on distend l'excavation par l'injection du hallon supérieur, le col est tiruillé circulairement, on surmonte mécaniquement la résistance de ses fibres en même temps que l'on multiplie dans une proportion considérable la puissance de l'effort dilatateur careci par les muscles du fond et du corps de l'utérus; la dilatation complète est bien plus rapidement obtenue que par aucun des moyens employés jusqu'ici pour provoquer l'accouchement prématuré.

(La fin au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur le traitement des anévrysmes de l'aorte par l'électro-puncture.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Je me fálicite avec vous de l'opération d'électrolyse, que vous, le première n'Enance, aves appliquée avec un plein succès dans un andvrysme de l'aorte thoracique (4). Vous avec route suive mon procédé d'opération, qui deguis 1818 a subi d'importantes modifications qui ne sont pas envere assez connues; c'est pour cola que je vous les expose éci, en vous remerciant en même temps pour voire déférence à mon égard. C'est en me tenant aux règles tirées des études, des expériences et de la pratique que j'ai pu faire avec succès en 1868 na première application de l'électrolyse à un anévrysme de l'aorte renfermé dans la cavité de la poitrine, dont j'ai donné communication à la Société de chirurgie (voir le Bulletin).

Il est vrai que dans mes premiers essais, j'ai employt de aiguilles enduites de vernis, que je eroyais nécessaires pour épargner les esclares; mais l'observation m'epprit bientôt que par ce moyen on n'échappe pas aux cautérisations du côtu pôle négatif, l'électricité agissant par induction au travers de la couche isolante.

J'ai fail en même temps eette remarque qu'en agissant par le courant continu, avec inversion de courant sur les aiguilles plongées dans l'anévrysme, c'était autant de celles qui avaient été nises en communication avec le ple négatif au commencement de l'opération, que l'eschare se manifestait, taudis que cela n'arrivait pas autour des aiguilles qu'on avait fait communiquer avec le pôle positif vant de les traiter par le négatif.

Par des observations nombreuses, jai pu me convaincre qu'en agissant ave le pôle positif passé sur les aiguilles, en tenant appliqué le réophore négatif sur la peau au moyen d'un conducteur humide, la formation du caillot électrique est beaucoup plus difficile qu'en agissant en même temps sur deux des aiguilles implantiées dans l'andryrsme. J'ai constaté aussi par des expériences instituées sur des animaux, que l'électricité négative non-seulement ne dissout pas le caillot formé par l'électricité positive, mais lui apporte quelque augmentation en y disposant l'oxydation déjà formée sur l'ajeuille, qui pour cela devient plus conductrice et plus propre à transmettre au sang le courant positif.

Dans une communication faite en 1860 à la Société de chirurgie (voir le Bulletin) sur les cautérisations électriques, j'ai pu dire que les eschares qui se forment autour des aiguilles sont de nature chimique ; qu'on peut les épargner par l'emploi d'aiguilles de métal oxydable, sur lesquelles agissant les acides organiques qui se dégagent du côté du pôle positif, l'aiguille se couvre d'oxyde sous forme de petit cercle noir; il se forme en même temns l'oxygénation des tissus traversés par l'aiguille même ; ce qui forme une couche isolante, qui préserve pour un certain temps les tissus de l'action cautérisante du pôle négatif, opéré par les alcalis organiques, qui ont plus d'affinité pour ces tissus que pour les métaux. La douche isolante donnée par l'action du pôle positif ne peut être remplacée par aucun vernis. De là la règle d'employer toujours des aiguilles de métal oxydable et bien polies (celles d'acier sont les plus convenables) et de ne toucher jamais aucune des aiguilles avec le réophore négatif, qui ne soit déià touché par le positif, comme vous avez fait parfaitement dans votre opération.

La pratique m'apprit aussi qu'en prolongeant l'action du pôle négatif au-delà d'un certain temps, bien que l'aiguille ait déjà subi l'action du pôle positif, l'électricité agit par induction en opérant autour des altérations protectrices, la cautérisation propre au pôle négatif, en produisant une véritable eschare galva-, nocaustique-clamique. Pour me mettre à l'abri de ce redoutable accident je me conduis de la manière suivante : je limite la durée de l'action du courant de trois à cinq minutes au plus, ou mieux iusqu'à ce qu'on aperçoive, du côté du pôle uégatif, les premiers phénomènes annonçant son action cautérisante; je veux dire l'apparition de gaz en forme d'écume autour de l'aiguille, la pâleur de la peau autour de l'altération déià opérée par le pôle positif. Si le courant continue en même sens jusqu'à ce que l'épiderme se soulève en boule, la cautérisation est faite, et l'opération va être suivie d'ulcération plus ou moins profonde. Avec ces précautions, comme vous avez très bien pratiqué, on évite toujours les eschares alcalines, qui sont toujours nuisibles. Après avoir fait de cette manière un premier tour sur chacune des aiguilles, i'en fais un second en agissant seulement avec le pôle positif sur les aiguilles, tandis que le réophore négatif est placé en voisinage de la tumeur au moven d'un conducteur humide, en prolongeant de huit à dix minutes l'action sur chacune des aiguilles, jusqu'à ce qu'on voie s'agrandir les altérations déjà formées par le même pole positif, ce qui arrive après huit à dix minutes pour chacune des aiguilles. L'effet de cette pratique est celui d'assurer mieux la formation du caillot électrique et de donner aux altérations résultantes le caractère des eschares acides, eschares sèches qui s'opposent à l'hémorrhagie au moment de l'extraction des aiguilles, en ne laissant qu'une tache rouge sans ulceration.

Après l'opération je couvre la région opérée avec une légère compresse imbilée d'eau salurnine recouverte par une vessie aves de la glace. Cette application faite pour s'opposer à une forteréaction, je la condinue pour un jour ou doux au plus et je alisse ensuite la tumeur découverte, les seshares disparaissent sans ulcération. On a soin, dans la cure consécutive, de modérer le plus possible les mouvements de la circulation et de faire usage d'une alimentation favorable à augmenter dans le sang les éléments plastiques.

D' Louis Ciniselli.

Crémone, 30 juillet 1877.

Sur une opération de hernie étranglée le cinquième jour, fistule stereorale ; guérisou.

A M. Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

L'observation que j'ai l'honneur de vous transmettre n'a rien de nouveau ni de saillant par elle-même; elle me paraît toutefois digne d'intérêt au point de vue des phases qui ont précédé la suérison.

Le 20 mai dernier, le nommé N. N°°, de la commune de Carros, âgé de trente-deux ans, atteint de hernie inguinale gauche faeilement réductible et datant de dix ans, fut pris d'une douleur subite, à la suite d'un violent effort pour relever un fardeau. Il s'aperçut immédiatement que la tumeur, plus volumineuse et plus douloureuse que d'habitude, ne lui permettait plus la réduction. Il n'en persista pas moins à vaquer à ses occupations, et ce n'a été qu'après trois jours d'attente et de vives souffrances, qu'il se décida enfin à faire appeler un médecin de Vence, le docteur Isnard, qui se transporta immédiatement dans cette commune. Après avoir vainement tenté le taxis. l'anplication de sachets de glace, ainsi que l'éther et le chloroforme. mon confrère jugeant la position du malade grave, en avertit les parents, qui déciderent de lui adjoindre un autre médecin. Désigné à cet effet par la famille, je me suis transporté le 24 auprès du malade et, après l'avoir examiné attentivement, nous convînmes avec mon confrère qu'il y avait lieu de tenter immédiatement la kélotomie.

Voici quel était son état.

Le facles présentait l'altération qui est propre aux étranglements intestinaux, cranose de la peau, yeux encaissés, pean froide, altération dans le timbre de la voix, prostration, hoquet, vomissements jaunaltres d'abord, fécalidése sensuite; cependant, en dépit de tous ces symptômes, le pouls restait assez fort etrégulier.

L'opération décidée, le malade fut placé sur un lit dressé à cet effet, et après l'avoir chloroformisé nous procédàmes à la division des différentes couches.

L'intestin mis à nu, nous avons cru reconnaître sur un des

points du pourtour de la tumeur une nuance plus foncée de la grosseur d'une pièce de 20 centimes, qui contrastait singulièrement avec le restant de l'organe. Nous jugeâmes que cette différence pouvait provenir du taxis trop longtemps prolongé et pratiqué peut-letre avec beaucour tron de force.

Quant à l'anneau, il ne m'a pas été nécessaire de le débrider, seules quelques adhérences qui relenaient l'intestin, ont été déchirées avec le doigt promené en tout sens le long du canal inguinal. L'intestin réduit, j'appliquais des points de suture,

ainsi qu'un drain et le spica de l'aine.

Après l'opération le malade fut replacé dans son lit, et nous recommandames expressément aux parents de le tenir à la diète, et de lui administrer de quatre heures en quatre heures une pilule de 3 centigrammes d'extrait thébaïque, ainsi que quelques cuillerées de bouillon.

un constant de daregé de suivre le malade, et vu la distance de la localité, le l'arais complédement perdu de vus depuis le jour de la localité, le l'arais complédement perdu de vus depuis le jour de l'Opération, lorsqu'il parvint à mes oreilles que huit jours après l'opération, alors déjà que le malade commençait à prendre quelques aliments et que les selles devenaient régulères, on s'aperqui qu'un lombre était sorti par la plaie, concurremment avec une inondation de matières fécales. Il n'y avril plus pour moi le moindre doute : Il s'agrissait là d'une fis-tule stecorale. Effectivement, d'après les renseignements qui me sont parvenus, renseignements qui ont été corroborès par le confèrer qui assistait à l'opération, cepte listaile se serait formée lutui jours après l'opération, époque à laquelle la plaie de l'aine donne du finalement la plaie serait eicalrisée complétement un mois amés l'opération.

Comment expliquer l'immunité du malade dans cette circonstance, et la tendance heureuse qu'a en la plaie intestinale de venir se placer précisément en face de l'ouverture de l'anneau interne? L'explication que l'on peut donner à ce fait nous est fournie, selon toutes probabilités, par la persistance de certaines adhérences qui retenaient encore une partie de l'intestin, ou qu'il en soit, j'ai revu depuis le malade; il est on ne peut mieux depuis plus d'un mois, la plaie inguinale est solidement eixctrisée et retractée; seulement l'opérévient de m'apprendre qu'une nouvelle hernie s'est formée du côté opposé.

Si vous jugez que cette observation soit digne d'être publiée dans votre très-estimable bulletin, je vous la livre sans commentaires aucun.

E. BINET.

Vence, le 25 juillet.

BIBLIOGRAPHIE

Axunal, la Médecine française de 1830 à 1830, par Chauffand. — Quand la science perd un de sea représentants les plus illustres, il est du devoir des survivants d'étudier la personaitifé qui disparait, de retracer sa physionomie véritable et la portée de son action sur son époque, enfin de lui rendre l'hommanze qui lui est dû.

C'est oc que M. Chauffard s'est efforcé de faire et, disons-le de suite, il ett été difficile qu'un autre que le savant professeur de pathologie générale pût mieux, et d'une façon plus magistrale, retracer à nos yeux cette figure : Gabriel Andrad.

Mais, ainsi que le dil M. Chauffard, l'eurre d'Andral doit être étudié dans le milieu d'où elle vieut dégagée, et cette curver laborieuse out si étendue, est tellement liée à l'histoire médicale de son temps, que, le plus convenir, acconstr l'eur c'est concer l'eutre. Cest donc une page d'histoire médicale, c'est une double étude que s'est imposé l'uniteur; l' dicale du même temps.

Tout d'abord, M. Clausflard esquisse rapidement la hiographie d'aunde, ni en 1979, ch passe à son action sur in surche de la médenie de not temporaine. Il nous fait voir quelles étaient les doctrines et les fondes qui se disputaient l'était des espris au moment où Andral ville produce, dans los luttes de la science, sa part d'action; l'antagonisme entre l'impérieux étotu prissant Broussais et fécole représentée par des procedeurs et des classificateurs, ainsi que les appelle dédaigneusement l'orgueilleux chef de l'école physiologique.

En 1823, des qu'apparult la Citivipue médicale, nous assisions aux luttes des on auteurs, à see efforts pour dévoiler les cargérations et les fausses interprétations de l'Ecole du Val-de-Grice; à son ardeur pour réagir, interpretations de l'Ecole du Val-de-Grice; à son ardeur pour réagir, et después de la comme de l'aux la contre les désartes théories de Foreussair; nous les suiventes dans les luveux, siends, déduit par la découvreit de Laennee, il se des des la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la

M. Chauffard montre essuite toute l'importance du nouvel ouvrage que public hientit Adrail. En effec, se Précis d'amactine pathologique continual l'œuvre de la clinique médicale, et tradait plus ouvertement encore à montrer l'étroitesse et l'insuffiance de la médicale enfantée au Val-de-Grée. Dans cet ouvrage, l'auteur accumule touteu les notions acquises urles aitlérations du sang mais ces notions ne sont encore que des vues, des indices, des questions pluids puédes que résolens, des aperque publices, avec la savante collaboration du professer (Gazzert, sea études importantes: l'Essai d'Ématologie pathologique, qui font de lui le fondateur de l'Unionsième moderne es sésentifique.

Après avoir ainsi étudié la médecine de 1829 à 1839, M. Chauffard, qui occupe si brillamment aujourd'hui une chaire iliustrée par Andral, nous montre la façon magistrale dont l'auteur du Précis d'anatomie pathologique faisait l'histoire de la médecine et dépeignaît à sea suditeurs les grandes figures des temps passés. D' CAMPENTER-MÉMODOUNT fils.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 6 et 13 août 1877 : présidence do M. Pelagor.

Sur la richesse des globules ronges en hémoglobine. — Note de M. L. Malassez.

- « En 1872, faisant part à l'Académie de mes premières recherches sur la numération des globules sanguins, je disais qu'il ne suffisait pas de connaître le nombre des globules rouges, mais qu'il faudrait encore pouvoir apprécier la quantité d'hémoglobine comprise dans chaque globule. « J'ai essayé de résondre ce problème.
- « A l'aide d'un nouveau colorimètre, j'apprécie la quantité d'hémoglobino que contient t millimètre enhe de sang; puis, divisant cette quan-tité par le nombre de globules quo je trouve daus le même volume de sang, j'obtieus la quantité d'hémoglobine par globule; quantité movenne, bien entendu, puisque tous les globules ne sont pas exaclement sembiables les uns aux autres. C'est ce que l'appelle la richesse des globules en hémo-globine. Voici, en résumé, quelques-uns des résultats auxquels je suis
- « Chez les hommes bien portants, dans la force de l'âge, mais habitaut Paris (ce qui est une cause légère d'anémie), j'ai trouvé de 27,7 à 31,9929(1) d'hémorlobine par globule. Les différences qui existent entre les diverses observations depassent un peu les limites d'erreurs, comme s'il v avait en réalité des différences individuelles dans la richesso des globules en hémoglobine; ces différences sont en tout eas fort peu considérables, »

Expériences démontrant que le chieroforme n'a aucune ac-

Experiences sembnirant que le cinterstorme à la nactue ac-tion ni sur la septielté ni sur les vibrioniems des sangs pu-trefités. — Note de M. V. Fezzz.

« Conclusions. — Le choroforme, mêté au sang putréfié septique sous forme de vapeurs ou directement ajouté à ce liquide, n'a autoun offet appétable ni sur les vibrions, ni sur la septicité des sangs putréfiés. Sous ce rapport, l'action du chloroforme n'est pas comparable à celle de l'oxy-

gène comprimé, de l'alcool, de la dessiceation et même du temps. Le obloroforme ne peut donc pas servir à séparer dans les sangs putréfiés septiques les ferments diastasiques des ferments organisés. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 6 et 13 août 1877 ; présidence de M. Bouley.

Le maté. - M. Gubler lit un rapport sur un mémoire manuscrit de M. Henri Byasson, intitulé : Note sur le maté (thé du Paraguay), ilex

Le maté est une substance qui possède des propriétés analogues à celles du thé et du café, et qui joue le même rôle que ceux-et dans l'alimen-tation des peuples de l'Amérique méridionale. L'échantillon de maté qui a servi aux recherches de M. Byasson a montré à co chimiste que ce produit contient, entre autres principes, 1,85 pour 100 de caféine identique

⁽¹⁾ Le signe per exprime le millionième de millionième de gramme, lequel est pris comme unité de poids, afin d'éviter un trop grand nombre de zéros.

à l'alealoïde du café. La valeur (dynamique du maté serait très-grande si l'on s'en rapportait au récit des voyageurs, et permettrait de le rappro-chor du café, du thé et de la cea. Il aurait de plus, sur ces substance, l'avantage du bon marché. Il pourrait, en quelque sorte, remplacer le thé

dans la médecine des pauvres.

M. LE ROY DE MÉRICOURT, dans le long séjour qu'il a fait dans l'Amérique méridionalo, a eu l'occasion d'employer fréquemment le maté. Cette substance aurait, suivant lui, plusieurs inconvénients, entre autres d'être faeile à falsifier, d'ifficile à torréfier, d'avoir un goût nauséeux, de pro-duire l'illusion de la satisfaction de la faim plutôt qu'une satisfaction réelle de ce besoin; do déterminer des crampes d'estomac, de la gastralgie, une dyspepsie considérable et tenace; enfin, de déterminer la clute des dents chez les personnes qui en font un usage journalier. Pour toutes ces raisons, dans le pays même dout la plante est originaire, à la Plata, l'usago du maté cède peu à peu le terrain au lhé et au café, qui entrent de plus en plus dans la consommation des habitants.

M. GUILER répond qu'il n'a pas, sur les propriétés et l'emploi de cette planto, l'expérience de M. Le Roy de Mérieourt ; mais il a fait usage du maté, et il ne lui a pas trouvé le mauvais goût et les iuconvénients signalés par son savant collègue. Il n'a éprouvé ni gastralgie ni dyspepsie. Il penso qu'il y aurait avantage à soumettre l'emploi de cette nouvello substance

à de nouvelles recherches.

Empoisonnements par les champignons. - M. Gubler lit ensuite, au uom d'uno commission dont il fait partie avec MM. Chatin et Bergeron, un rapport sur un mémoire manuscrit de M. le docteur Oré (de Bordeaux), intitulé : Recherches expérimentales sur l'empoisonnement par l'agaric bulbeux.

M. Oré insiste particulièrement sur les désordres nerveux occasionnés par le principe actif de l'amanite bulbeuse (Am. phalloïdes) et par quelques phénomènes paralytiques tout à fait passagers; ces désordres consistent essentiellement dans un état spasmodique tel, que la plus légèro excitation détermine des seconsses musculaires, des convulsions généralisées, en sorte que les animaux seraient en proje à de véritables aceès de tétanos, survenant de temps à autre, d'une manière en apparence spontauée.M. Oré a même signalé la roideur tétanique au nombre des phénomènes eoustamment observés après la mort.

M. Oré subordonne tous les phénomènes morbides, y compris les lésions analomiques des premières voies, à la seule impregnation toxique des centres nerveux et aux troubles fonetionnels qui en dérivent immédiate-

M. le rapporteur combat cette manière de voir dans une sayante discussion, dans laquelle il ne nons est pas possible de le suivre.

Résumant ensuite son opiulon sur la valeur du travail de M. Oré, M. le rapporteur dit en terminant : « Dans cette nouvelle production, le savant professeur de Bordeaux s'est montré observateur consciencieux autant qu'expérimentaleur habile; s'il a rencontré quelques résultats coulestables, ou bion éuoueé quelques vues théoriques sujettes à coutroverse, notre distingué confrère n'en a pas moins le grand mérite d'avoir abordé un sujet à peu près ignoré jusque-là, et d'apporter à la seienee un tribut de notions positives acquises par les méthodss les plus précises et les plus perfectionnées.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séances dos 27 juillet et 10 août 1877 ; présidence de M. Empis.

Sur un instrument pour pratiquer l'opération de l'em-pyème. — M. Dieularoy présente, au nom de M. le docteur Vergely (de Bordeaux), un très-ingénieux instrument destiné à faciliter l'opération

de l'empyème. Voici la description de ce couteau, fabriqué par M. Gendron, sous la direction de notre ingénieux collègue.

Au dos du couteau est une canule élastique faisant ressort et capable



d'embrasser des trocarts de diamètres divers. Le tranchant du couteau est disposé obliquement suivant la larguer de la lame, et grâce à cette disposition, la lorce appliquée au tion de l'instrument a une grande puissance. Pour se servir de cet instrument, on adapte sa caunclure sur le trocart préalablement introduit dans alors le contact, qui traverse la pard'intercostale et qui s'arrête grâce à un oran d'arrêt, qui reucourte le parilloi du trocart.

Une première section étant faite, on retire le couteau, on le tourne du côté opposé, le trocart lui servant toujours de conducteur, et l'ou recommence une incision par le même procéde.

Sur la transformation des éganchements séreux de la plèvre en épanchements purulents.— M. Diutator. On liquide séreux de la pleurisée nijudé purulent; pendant longtemps même celte transformation a élé considèrée comme un des arguments les plus importants à invoquer conments les plus importants à invoquer contre de la purisée de la pleurisée nijudé purulent, alors une creux d'interprétation, et que si une nouvelle ponetion fournit un liquide purulent, alors que la poseiton précédente avait fournit un étâtit néammoirs purulents, dès le début, avant la ponetion précédente.

la ponetion précédente.

M. Dieulafoy a réuni vingt-deux observations relatives à ce sujet ; voici ce qu'un examen

attentif tin permet d'énoncer :

Il n'est pas de pleurésie bénigne qu'elle soit, qui ne renferme moin si 9200 globules rouges par millimètre cube, mais il peut y en avoir 4500 et même plus, sans que la coloration soit sensiblement modifiée et que le liquide prenne une teinte rosée. Aussi, fait-on une

giobules rouges tout en conservant une apparence de bonne nâture, on se dit: voilà une pieurésie simple dout le marche sera celle des pieurésies simples, et cependent la seconde ponetion donne issue à du liquide purilent. « d'emblée une pieurésie histologiquement lémorrhagique: un liquide contennant, au môment de la ponetion, à à 5000 globules rouges, seruit alors un pieurésie hémorrhagique, pieurésie donts it estraintaison presque fatale ence, no mberrer d'abord l'engenement, éven la prieme contennant de la ponetion, à la 5000 globules rouges, seruit alors ence, on observer d'abord l'engenement, éven la prieme, on observer d'abord l'engenement, éven la prieme pieure de la contract l'engenement, even la prieme partie d'abord l'engenement, even la prieme, pais seu de l'engenement l'engenement l'engenement l'engenement l'engenement l'engenement de la pièrre, puis peut à pas l'engenement de la pière, puis peut à l'engenement de la pière, puis peut à l'engenement de la pière, puis peut de l'engenement de la pière de l'engenement de la pière de l'engenement de la pièr

ponetion suivie de l'issue d'un liquide contenant une si grande quantité de

observe dans la tuberculore, le cancer ou le traumatisme ; cetle pleurésie du le nue devient pas faitlement purientes, dansis que la pleurésie dont le liquide contient cotte quantité exagérée de globules rouges dont il a parté est des-duis de la contient cotte quantité exagérée de globules rouges dont la parté est des principals de la contient de la particie de la principal de la contient de la principal de la contient de la principal de la marcho de cette affection. Le but de la communication de M. Dieutailey est d'indiquer ce fait, qu'et old des pleurises véri-tablement hémorrhagiques, il y a des pleurisies plus de la contient de la contient

Sur un appareil destiné à faciliter l'écoulement des épauchements des liquides purulents. — M. Potan présente un jeune hommo de quinze aus atteint de pleurésie parulente, pour loquel il a imaginé un nouveau mode opératoire destiné à faciliter l'écoulement des matières purquelentes.

Ce malade a est une pleurissie purulente d'emblée. Une première poiction faite au mois de décembre 1576 donns isson à 1256 grammes de liquide parulent; le 16 jauvier, nouvelle ponotion suivie de l'écoulement d'un liquide de même nature, Le 27, M, Potain mphole le double sighon. In distribution de la comparation de

Vacauces. - La Société se réunira le 12 octobre.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 1er et 8 août 1877 ; présidence de M. Panas.

Nouveau bout de sein. — M. le docteur Despaés présente à la Société, au nom du docteur Barbin de Montoir (de Bretagne), un nouveau bout de sein construit sur ses indications par M. Mathieu fils.

Ce petit appareil, composé d'une cupule en verre surmonite d'une tétine en caoutehoue, est de la plus grande simplicité, il permet aux femmes qui n'ont pas le bout de sein formé, ainsi qu'à celles dont le mamelon est atteint de crevasses, gerçures ou ulcérations, d'allaiter sans difficultés et sans souffrances.

La cupule en verre permet en outre de voir si l'eufant ne tire pas iuutllement et si le lait passe librement.

Be la contracture iles adducteurs de la cuisso. — M. Despaés, à propos du procès-verbal de la dernière séance, ette quelques passages pour montrer que Duchenne (de Boulogne) avait connaissance des faits dités par M. Verneuil.

M. Verreul. M. Duchenne (de Boulogne) montre un apparoil ayant pu servir à des contractures d'origine cerébrale. Or ce que j'ai décrit est une affection purement musculaire ; on ne peut même pas dire que Duchenne (de Boulogne) ait eu notion de cela. A la page 978 de son livre, il fait l'énumération des diverses contractures qu'il va décrire, il ne parle pas de la contracture des addacteurs.

parle pas de la contracture des adducteurs.

Philippeaux, dans son Traité de la coxalgie, publié en 1867, fait un Philippeaux, dans son Traité de la coxalgie, publié en 1867, fait un Philippeaux, dans les contractures musculaires simulant la coxalgie. Il cite dix observations, dont deux communiquées par moi; trois de ces faits ont un certain rannort avec la contracture des adducteurs.

Dans l'artièle Contracturus, publié par Onimus, dans le Dictionnaire encyclopédique, il est également fait mention de cette contracture. Si donc il y a à faire une part historique, il faut la rapporter non à Duclienne (de

Boulogne), mais à MM. Philippeaux et Onimus,

Spermatorrhée et le réveilleur electro-médical.—M. Titatus, Jul vii, il y a trois mels, un élève en médeine qui était dans un était de la plate de la viel de la commentation de la viel de la commentation de la viel de la viel de la viel l

Procédé pour graisser les instruments de l'ilhetritée. »

D. Dozenda, Les pliquet de nos collègues es serveit d'huile pour graisser leurs instruments; mais la longues, le frottlement d'un intraument dans longues, le frottlement de l'intraument dans longues de l'intraument dans longues de l'intraument dans le graisser. Il pénêtre dans l'aveille Si alors on introduit l'intraument anne le graisser, il pénêtre dans la vessie muites sans que le maisde épourué de souffrauce, me séasor de citie muites sans que le maisde épourué de souffrauce.

Tétanos traité par le chloral. — M. Guthsur fait un rapport suu ne communication de M. Ganiez, de Darsey (Nosges). Il s'agit d'une femme de cinquante-trois ans, atteinte d'un cancer du sein, cellevi au biscuri. Vingt destru jours après l'opération se moutrèrent les premiers un control de la commentation de la commen

Daus ce cas encore, on ne peut pas dire que le chloral seul ait produit la guérison, puisque le tétanos chronique peut guérir seul.

Dysaceie. — M. Gubxior fait un rapport sur une communication de M. Carry ("Achgle, méedic né l'rollpati de Beisers, relative à un cas de dysacie. Il s'agit d'une femme rachitique et atteinte d'un rétrécissement probablement peu prosonée du basair; car cette femme était accouché comme de la cocculie de la comme de la com

cette auministration imprutente que est use its mort use la maiace.

Les praticiens les plus répandus recourent à peine une ou deux fois par
an au seigle ergoté, tandis que les sages-femmes ignorantes en font continuellement abus. Pour une femme sauvée à l'aide de l'ergot, il y en a
dix ou vingt qui lui doivent incontestablement la mort.

Dans les ces de d'stocie, faut-il pratique la version ou emplover le

forceps? M. Guéniot préfère la version; cependant, à Paris, la plupart des accoucheurs sont d'un avis opposé. Pour les enfants petits, la version est préférable; pour les gros, le forceps est moins compromettant.

M. L. CHAMPIONNIÈRE s'associe complétement à ce que vient de dire M. Guéniot relativement au seigle ergoté.

Kyste da rein. — M. Laxxuzoxuu hii la communication saivanto: In onfant de hui ana entre dam son service au mois de décembre avec une inneur du venire siluée au-dessous du fois, dans l'appoelondre droit, cleude de la commentation de la

bientôl. Trois jours après, le kyste recommença à grossir. Plus tard, il contenuit beaucoup de liquide et heancoup de gat. Le chirurgien deisid a l'appliquer de la polit. Alts estine-il fournit acceptant de la polit. Alts estine-il fournit acquis est de la contratte de la polit. Alts estine-il fournit depuis ce moment, avec les urines, une grande quantité depus. Le 3 août depuis ce moment, avec les urines, une grande quantité depus. Le 3 août a matin, brauquement, frandat est pris d'hémiplégie. A la visite, M. Lan-ndougne constate une hémiplégie complète à gauche, y compris la face de la contratte est de contratte de la contratte est de la contracture est de contratte est de la contracture est de contratte est de la contracture est de contratte de la contracture est de contracture est de contracture est de la contracture est de contracture est de contracture est de contracture est de membres; la situation reste la même. Pais survivarent du cona, des vonis-survants, la situation reste la même. Pais survivarent du cona, des vonis-survants, est de la menta de la mort. La temperature était reste da abise de depuis la

A l'aulopsie, M. Lannelongue trours, du côté des pédocueles ofcébraries de la protitérence, de l'insult, une série de lésions intéressancies : La face inférieure des pédocueles présente une série de tout vasculares avec une coloration rouge onir; ces lésions sont plus prononcées sur le pédocuele, ce faisant une coupe sur chasque pédocuele, on inférieure jusqu'un deni-centifier de prodocueleur, et dans une étendue de 2 centimètres de la longueur du pédocuele depuis son origine. La coupe est noire et, par un flet d'eun, on a de la peine à détacher les diois, Il y a, aux limites de oes suffusion, un certain degré de ranolliser de prodocuele de la contra de la company d

Enfin, sur la face inférieure de la prolubérance, on trouve une vascularitation énorme avec coaquiation sanguine dans les veines; les caillois sont adhérents et dure; la surface de la protubérance présente une couleur horiensis. Ces caillois se prolongent dans les veines d'un plus gros calibre. Le sinus longitudinal inférieur est aussi en partie oblitéré par ces caillois. Ceux-ci ne sont pas récents; dans les petites veines, ils sont

fermes, très-adhérents et noirs; dans les trones volumiueux, il en est déjà qui ont subi un commencement de ramollissement. Leur surface est

irrégulière, grisatre ; ils adbèrent encore par places.

L'éxamen du trone basilaire et de ses branches, ainst que ceuil de l'haragono artéreis, étabili que toutes ieu sarferes de l'encephale sont libres et un consonariere, de la commentation de la commentation de la commentation de la dans certains sinus, dans l'inférieur en particulier, ainst que dans les veniens de la base, qui a produit des lisions de l'recephale. Quaut à la cause de ces accidents, peut-dire fast-il la rettacher à ces oblitérations mont elles siègnes de la commentation de la commentati

Le ceur el les poumons se présentaient rien de parficulier. Le fois déborait les fausses coltes, et, avec le colon transverse, eachait complétement la tumeur. L'extrémité de celle-ci arrivait jusqu'à la face inférieur du lebo droit du fois, auquel elle adéreit par de fausses membranes, mais dont elle pouvait être séparée. Le rein clait colific complén-parties de la colon de

cation.

L'unettre fut englois dans la tumeur, Celle-af fut celevée après la ligature de l'unettre, avec une contoui liquide et gauzar, que M. Launstre de l'antière, avec une contoui liquide et gauzar, que M. Launstre de la contraction de la contraction de la venic, chi elle aveil 3 couils'étiendant depuis le lysie lagrafu coi de la venic, chi elle aveil 3 couilmètres de largeur, ce qui démondre qu'une inflammation peut se prepager de haut en bas jusqu'à la venic. L'archtre a'uvail pas de leione. Le rein de la contraction de la

M. Lannelongue a entendu dire qu'il existait d'antres exemples du kyste du rein conteuant des gaz, mais il n'a pu en trouver.

Sur le traitement des fistules urinaires par la compression digitale—— Il DERES fait un report sur la communication faite dans une des demières séances par M. Marchal, médecin de la marine, sur Futille de la compression definité entre finite principier. Co moyen a été déjà raison M. Marchal. L'auteur recommande de faire tenir le maide pension M. Marchal. L'auteur recommande de faire tenir le maide pension M. Marchal. L'auteur recommande de faire tenir le maide pension en vanue, de da faire former les orifices des faisions avec les doigs pensions de marchal de la communication de

Vacances. — La Société ne se réunira que le mercredi 3 octobre.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement de la névralgie sciatique par la distensión du nert. — Cette méthod thérapeutique, introduite dans la prafique distribution de la consiste à mettre à un les gros tronse nerveux, tels que les branches du pleuxs brachles du pleuxs brachles du pleux brachles de sciatique, le norf crural, à les ame-or à la superficie de la plaie et à vers le centre, pais vers la septre-ficie, enfin à soulever le membre de la table par le nerf.

Les deux observations rapportées par le docteur John Chiene, d'Edimbourg, présentent plusieurs points intéressants.

Dans le premier cas, le malade souffrait de sa sciatique depuis cinq ans, et depuis deux ans il y avait de l'impotence du membre. Tous les moyens ordinaires avaient été employés sans suecès.

Le 19 avril, le maiste étant chioroformé, on fait une incision de 2 pouces sur le trajet du seisitque, con le comparation de la comparation de proposition de la comparation de production de la contraction de doigt. Il pracisant normal. Il ni alors tirt avec force de bast en bas, por la comparation de de la comparation de la com

Dans le second eas, la douleur durait depuis près d'un mois, et il y avait aussi de l'engourdissement du membre. L'opération eut lieu le 23 avril; le l'endemain, la douleur avait disparu. La plaie était cicatrisée le 10 mai. Il ne resta qu'une légère douleur au niveau du tro-chanter.

L'origine de la névralgie chez

es deux malades est asses curraus. Tous deux finient hamifurus, tils pensent que leur affection est due à que leur jambe est traillée pendant qu'ils mettent du charbon dans le fourneux. Dans estle action, le ant serial que est probablemont est de le companient de la companient

son eamarade, qui fiati droitier. Quant au morta agenti de ce traitement, l'autour ini-mème u'en traitement, l'autour ini-mème u'en eante. Il penne que, la névralgie seiatique tiant souvent le résultat d'une inflammation, qui en produi-tion d'adhérences du mérilleme tion d'adhérences du mérilleme de des déferences et la libération des éléments nerveux libération des éléments nerveux du reste, est encore no justice. Une Pre-futillement du reste, est encore no justice, util reste, puis l'entre, justification de l'entre de l'

Note sur les propriétés therapeutiques du menispermun rimosum. P. Blanco, dans sa Flora Rilpina, alti mention des excellentes qualités médicinales de cette plante, conuc parmi les lodiens sous le nom vulgaire de la company. Les naturels des des publications de la control de propriète de la control de de la control de de la control de la control de de la control de de la control de la control de la control de de la control de la control de de la control de la control de la control de de la control de la control de la control de de la control de la control de la control de de la control de la control de la control de la control de de la control de la co

M. Jose de Lecalle a essayé estie substance chez des indigênes, soit sous forme de dédoction, soit sous forme d'extrait des tiges de la plante. La décoction était faite aves 680 grammes d'esse et la grammes de menispermum, à preudre par tasse à thé toutes les deux heures, On donnait l'extrait à la dose de gramme par jour, on quatre fois.

1 gramme par jour, en quatre fois. Il détermina chez ses malades des phénomènes assez violents d'irritation du tube digestif, et il fut obligé de recourir pour quelquesuns d'entre eux au sulfate de quinine.

M. de Lacalle affirme que le menisnermum n'a nes dans le traite-

M. de Lacalle affirme que le menispermum n'a pas dans le traitement des fièvres intermittentes l'efficacité du sulfate de quinine ; que c'est un tonique amer excitant, ponvant produire de bons effets dans quelques fièvres adynamiques dé-pendantes d'autres affections ; qu'on peut l'employer dans les flèvres intermittentes simples et récentes mais non dans les rebelles on à caractère pernicieux, parce que ses effets sont moins prompts et moins efficaces que ceux de la quinine. Des expériences entreprises dans le but de trouver le principe actif de la plante font penser à l'autour que celui-ci est analogue à la picrotoxine; c'est ce que d'autres expériences viendront confirmer ou infirmer.

On a employé encore le meniremum dias la cure des tileses. La décortion des tileses, La décortion des tileses, employée dorse comme topques, est an agent procéeux coutre les micrimions atopropéieux coutre les micrimions atoment l'aspect pale et fongueux dement l'aspect pale et fongueux del'uticire, qui se couvre de granulations de home nature et ne tarde kontida outribse. (Le foncete de Kontida Outribse, 25 mai 1877, p. 258.)

Sar les impuretés du chloral et les accidents qu'il faut leur attribuer. - Dans un récent article sur le chloral, le docteur Oscar Liebreich appelle l'attention sur certaines impuretés que contient le chloral, et qui ont pour résultat, lorsqu'on l'administre à l'intéricur, d'en empêcher les propriétés hypnotiques on de produire des acci-dents. La plupart de ceux-ci au-raient pour cause les substances étrangères mélécs au chloral, l'incertitude de beaucoup de prépara-tions, et, en particulier, des solutions à la mode. « Les cristaux de chloral qui ne sont pas secs et transparents ne doivent pas inspirer de confiance, non plus que les cristaux en aiguille, »

Quelquefois l'hydrate de chloral devient acide; mais c'est par la décomposition d'un corps étranger, l'acide chloro-carbonique, qui donne lien à de l'acide chlorhydrique. C'est à cc corps qu'il faut attribuer l'irritation gastrique et l'excitation générale observées dans certains cas. L'acide chlorhydrique n'est pas dangereux par lui-même; mais, dans ces cas, il indique qu'il existe des impuretés donnant naissance à cet acide par lour décomposition, et qui sout, d'après l'expérience cliuique, irritants et dangereux par eux-mêmes. Cependant cette excitation n'est pas toniours le fait des impuretés du chloral, car des doses ordinaires ont pu la produire chez des suiets où l'alcalinité du sang était très-exagérée, chez les typhiques par exemple. Il n'y a malheureusement pas, d'après M. Liebreich, de moyen pratique de s'assurer de la pureté du chloral dans les solutions. Le chloral pur amène le sommeil et soulage la douleur sans donner lieu à de l'excitation, des nausées et de l'irritation gastrique; le chloral impur irrite l'estomac, produit de l'excita-tion, de la céphalalgie, des nausées. Il n'est pas nécessaire, pour obtenir de bons effets du chloral, do le donner à jeun; il est bon, au contraire, de faire manger quelque chose auparavant, comme un biscuit par exemple.

care produits par le e elles toxique produits par le chloral à trop forte dose et les symptòmes produits par les substances impurer serfermées en les substances impurer serfermées a l'rouvé que, dans le premier cas, no observait un ralentissement du pouls et de la respiration, et dans le opoils et de la respiration, et dans le respiration et des phénomenes d'excitation nervuse. (The realtitioner, junt 1877, p. 401, Voir un article sur le même sujet et du respiration de la respi

Des doses toxiques et des contre-poisons de quelques composés arsenieaux. — M. le docteur Rouyer a fait dans le laboratoire de M. Feltz une série d'expériences sur l'action toxique de l'acide arsénieux, de l'arsénite de soude et de l'arsénite de potasse.

Donze expériences ont été faites par l'injection de l'acide arsénieux dans le sang : elles montrent qu'il suffit de très-faibles doses d'acide arsénieux pour faire naître des symptômes d'empoisonnement; d'ix-millèmes d'arsenie par kilogramme du poids de l'animal suffisent; la mort est certaine avec 3 milligrammes; elle arrive en luiti heures. Pour chaeune de ces douze heures. Pour chaeune de ces douze le des des des des des des des parties de la companyalation des symptômes et des ceratères anatomiques.

L'introduction de l'acide arsénieux dans l'estomac a été l'objet de cinq expériences; if faut ici une dose plus forte : 6 ou 7 centigrammes par kilogrammes causent la mort, qui ne survient gu'au bout

de vingt-quatre heures. L'arséniate de soude (liqueur de Pearson) injecté dans le sang, d'après cette expérience, a causé la mort à l'aide de 5 milligrammes par kilogramme; dans l'estomae, d'après huit expériences, 15 centi-grammes out été nécessaires. L'arsénite de potasse (liqueur de Fowler), en eing expériences, ameuait la mort avec 3 milligrammes par kilogramme, le plus souvent au bout de sept heures. Dans l'estomae, il a falln 6 centigrammes, mais la mort avait aussi lieu en sept heures. M. Rouyer a cherché à rapprocher ees résultats de eeux que l'on a observés chez l'homme : quoique les faits soient moins préeis, ils établissent que des doses beaucoup plus faibles sont mortelles.

cis, in cumissent que des doses beaucoup plus faibles sont mortelles. Se plaçant nu point de vuo thérapeutique, l'auteur a recherché quelle quantité de contre-poison il fallait administrer pour uno dose

toxique et au bout de combien de temps les effets du poisou pouvaient encore être neutralisés. Les expériences faites avec la même méthode ont confirmé ce fait connu que l'hydrate do sesquioxyde de fer récemment préparé, gélatiueux et hrun, est un contre-poison de l'acide arsénieux; qn'il n'agit que sur l'acide arsénieux contenu dans l'estomae et non sur celui qui a passé dans le sang; que son efficacité a été manifeste une demi-heure et trois quarts d'heure après l'empoisonnement ; mais il résulte aussi de ees expériences que l'hydrate fer-rique n'est pas le contre-poison de l'arsénite de potasse ni de l'arséniate de soude. L'auteur propose eomme antidote de ces deux composés arsenieaux le elilorure ferrique joint à la magnésie, qui est également un contre-poisou de l'acide arsénieux. L'hydrate ferrique et le chlorure ferrique, joints à la magnésie, sont mis à peu près au même rang contre l'acide arsénieux; mais l'antidote nouveau neutralise aussi les deux autres composés, et il a l'avantage d'une préparation plus facile et d'une conservation plus sûre. Quel que soit le contre-poison, il sera avnntageux d'employer une henro après un purgatif pour expulser l'arsénite ferrique qui prend naissance et qui pourrait être le point de départ d'un nouvel empoisonnement. Cet arsénite ferrique étant soluble dans les acidos, on évitern de donner au malade des holssons acides. (Thèse de Nancy, 1875-1876.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Lupin. — Sur l'action vénêneuse du lupin employé comme vermifuge. — Dr Raffaele Donabella (Il Morgagni, jain 1877, p. 453).

Legons sur le diagnostile et le traitement des affections de la hanche ches es enfants, par M. Howard Mansil(Bristis Mac, Lournal, juillet 1877). Trois cus de tétanes traumatique traitée et guéris par l'Aphrate de chloral, par le docteur Jasper Cargill. Cas d'autant plus intéressants que l'autour avait eu auparevant plusiens insucés avec les moyens ordinairement situn, etc. (Me Lancet, 4 and 1877, p. 138). Indications de l'emploi de l'électricité contre la paratysie et la parésie intestinales, par le docteur Antonio Curci (il Raccoglitore medico, 30 juillet 1877, p. 65).

Sur la direction du canal de l'urêthre chez l'homme, par rapport au cathétérisme, par le docteur Angelo Cianciosi (Id., p. 79).

De l'éthérisation et de ses dangers, par Oct. B. Schreve (the Practitioner, août 1877, p. 81).

Leçons sur les maladies du nez, par le docteur Morell Makenzie (the Lancet, 28 juillet 1877, p. 117).

Leçons sur le diagnostic et le traitement des affections de la hanche chez les enfants, par M. Howard Marsh (Brit. Med. Journ., 4 août 1877, p. 129).

Sur les suites éloignées des opérations, par le docteur Edward Lund (ld., 1 août 1877, p. 180).

VARIETES

RÉCOMPENSES HONORIFIQUES, — Sur la proposition de l'Académie de médecine, le ministre de l'agriculture et du commerce vient de décerner les récompenses ci-après désignées aux médecins qui se sont le plus distingués par leurs services, eu matière d'épidémies, pendant l'année 1875:

Médaille d'or : M. le docteur Ernest Besnier, médecin à l'hôpital Saint-Louis à Paris.

Rappel de médaille d'or : M. le docteur Mignot, de Chantelle (Allier).

Médailles d'argent : M. le docteur Ragaine, de Mortagne (Orne), — M. le docteur Sainton, de Bar-sur-Seine (Aube), — M. le docteur Dumoutier, médecin-major au 75^e de ligne. — M. Rendu (Joanny), interne des hôpitaux de Lyon.

Rappel de médailles d'argent : M. le docteur Beaupell (de Chinon).

M. le docteur Boosavi (de Periginan). — M. le docteur Benoist (de Dinner, M. le docteur Benoist (de Beffort). — M. le docteur Boulet (le (Borner, — M. le docteur Boulet).

El de Koner, — M. le docteur Benoist (le Manseque). — M. le docteur Boulet (le Beauvisi, — M. le docteur Bourter).

Evrard (de Beauvisi, — M. le docteur Fourrier (de Compiègee). — M. le docteur John Leace (de Montaluan). — M. le docteur Bant (le Maint-Briec). — M. le docteur Mapian (de Montins), M. le docteur Martin-Dualans (de min principal de l'et classe, h. Parix — M. le docteur Martin-Dualans (de Montins).

Manouvire ills (de Valenciennes). — M. le docteur Pilla (de Illle). — M. le docteur Martin-Dualans (de Montins). — M. le docteur Bourte (Bantins).

§ Médailles de bronze: M. le docteur Brays, de Tarascon (Bouches-du-Rhôde). M. le docteur Combes, officier de santé, à Jazzé (Maine-t-Loire). — M. le docteur Combes, officier de santé, à Jazzé (Maine-t-Loire). — M. le docteur Renault, de Cherbourg (Manche). — M. le docteur Maine (Emile), de Châtzau-Gouffer (Mayenne). — M le docteur Mirbeck, de Saint-Dié (Vosges). — M. le docteur Camus, médecim-major auf 5º régiment de dragons. — M. le docteur Camus, médecim-major auf 5º régiment de dragons. — M. le docteur Pujos, d'Auch (Gers).

Nécrologie. — Le docteur Conneau, ancien médecin de Napoléon III. - Le docteur Cabanellas, à Paris.

THERAPEUTIQUE MEDICO/CHIRURGICALE

Des anneaux-pessaires et de leurs usages (1) :

Par le docteur Dumontpallies, médecin de l'hôpital de la Pitié,

Messieurs,

M. le professeur Lasègue me prie de faire devant vous une conférence sur les pessaires. Je dois tout d'abord le remercier de la conflance qu'il me témoigne et de l'honneur qu'il m'accorde en m'autorisant à prendre la parole dans la chaire de clinique médicale de la Faculté, chaire qu'il occupe avec une si grande et si légitime autorité. Je dois aussi, messieurs, vous demander une attention bienveillante, car parler après notre maître est chose difficile, et, de plus, faire une conférence sur les pessaires est une entreprise un peu délaignés par beaucoup de médecins, et il faut que leur utilité me soit hien démontrée pour que je n'hésite pas à venir vous exposer les services qu'ils rendent chaque jour aux femmes qui sont affectées de dénacements de Tulérus.

Avant d'entrer dans la description des modifications diverses qu'ont pu subir les pessaires depuis quelques années et de vous faire connaître leurs usages, permettez-moi de vous rappeler brièrement quelques détails anatomiques dont la connaissaire est indispensable pour bien saisir l'indication et le mode d'action des nessaires.

L'utérus, dont la forme et le volume vous sont connus, est suspendu dans la eavité du petit bassin entre la vessie qui répond à sa face antérieure et le rectum qui regarde sa face postérieure. Six ligaments concourent à le maintenir en équilibre, et c'est à leur disposition même qu'il doit de posséder, à l'état normal, une certaine mobilité.

Les ligaments larges dont les trois ailerons contiennent, comme vous le savez, les annexes de l'utérus, fixent eet organe par ses bords droit et gauche aux parties latérales du petit bassin, et l'em-

TOME ACID. 5º LIVE.

42

Conférences faites à la clinique de la Pitié, recueillies et rédigées par M. Leroux, interne des hôpitaux.

pèchent de s'incliner latéralement. Ces ligaments, formès par un repli du péritoine, renferment dans leur intérieur des fibres musculaires lisses qui vont se perdre sur les face antiérieure de l'ostérieure de l'utérus; ils semblent done avoir un double rôle actif et passif sur cet organe, dont ils suivent du reste les modifications physiologiques, duns la grossesse par exemple.

Le ligament rond qui va se fixer au pubis et le ligament utérosacré qui s'attache aux parties latérales de la colonne sacré limitent le requersement de la pusicie en arrière et, en avant. Ces ligaments, comme le ligament large, renferment dans leur constitution, une certaine quantité de fibres, musculaires lisses qui en sont des ageuts actifs aussi comprend-on pourquoi certains médecius, en vue de remèdier au relichement ligamenteux qui accompagne les déplacementset les chutes de matrice, avaient proposé d'appliquer l'électricité pour combattre ces infirmités.

D'autres organes, et, en particulier le vagin, servent encore, mais indirectement, à maistain l'utérus dans sa position normale. Par ses adhèrences aux parties voisines, ce conduit musculaire s'oppose jusqu'à un certain point, à l'abaissement de la matrice. Les rapports anatomiques du vagin, en avant avec la vessie, en arrière avec le rectum, sont tels, que dans les chutes complètes on voit ces organes accompagner l'utérus dans son déplacement. Disons toutefois que ces rapports sont moins intimes avec le rectum qu'avec la vessie.

Enfin, messieurs, pour en finir avec les moyens de fixité, je dois vous rappeler que le périnée, par sa structure musculaire et aponévrotique, s'oppose daus l'état physiologique au déplacement des divers organes contenus dans le petit bassin.

Avant de terminer ces quelques détails anatomiques, je veux appeler votre attention sur un point important, c'est la distance qui existe, entre le cel utérin et l'orifice rubaire; et, à ce prepos, messieurs, je tiens à relever une erreur commise dans bien des irres, erreur (étà signale depuis longtemps, par M. Bernutz. Dans la plupart des traités d'anatomie, et, mème dans quelques ouvrages sur les maladies utérines, vous trouvez que cette distance varie de 8 à 12 centimètres, Eb, bien, c'est là une erreur; car à l'état pluy siologique, lorsque acune distension, aucunel ésion pathologique n'out modifié les rapports normaux de l'utérus, cette distance est de 5 à 6 centimètres en moyenne; et pour arrives, au cul-de-sae, postèrieur, à peine faut-il pientere 2 ou 3 centimètres

plos loin: Cette distatrer est à peu près constante, et est importante à retenir pour se rendre compte des divers degres d'abissement de lu mative; d'op luis, a l'état normal, l'utéres, qui offre une grandle mobilité antière-postérieure et latérale; opposé au contraire une grandle résistance aux causes d'abaissement de la totalité de l'organe, les expérieures de MM. Legendre et Bastien ent établi en effet que, pour abaisser progressivement la matrice, jusqu'à l'orifice vulvaire, il faut, par une tractiou directe sur le col ntérin, faire usage d'ute force de 18, 30 et 45 kilogrammes.

Mais les altérutions pathologiques diminuent exte résistance et prétisposent ainsi aux déplacements ultérieurs. Cette rapide description des rapports de l'atérus et de ses mayons de fixité dans le petit bassin suffit pour vous rendre compte des conditions étiologiques des déplacements si fréquents et si variés de l'organe

· Je ne vous donnerai de ces dénlacements qu'une simple division; mais avant, messieurs, il faut vous avertir qu'il est souvent nécessaire, pour juger de la position de l'utérus, de toucher les femmes dans plusieurs positions; car, dans certains cas, on pourrait croire à une déviation qui en réalité n'existe pas. En effet, lorsqu'il y a une certaine laxité des ligaments, si on touche la fenime couchée, on peut croire à une rétroversion en raison du décubitus et du poids de l'organe ; debout, on peut songer à une antéversion, les anses intestinales reposant sur le corps de l'uterus dejà incliné normalement en avant ; aussi faut-il combiner le toucher dans diverses positions. Pour confirmer le diagnostic de déplacement, d'autres moyens, tels que le cathétérisme uterin avec la sonde d'Huguier, le toucher rectal, le cathétérisme de l'urèthre, perméttent de juger de la réalité et de l'étendue du déplacement. Cependant, comme la mobilité de l'utérus est quelquefois assez grande, et cela physiologiquement, il faut des symptomes nets, locaux et généraux pour affirmer qu'il y a deviation pathologique. Notons que certaines déviations ne produisent aucun malaise, et dans ce cas il convient de s'interdire tonte action. Hard start sent the

"Malleureusknient, messiehrs, il est loin d'en être foujours ainst! Des femmies atteintes de déplacement utériu sont ordinairement fournientées" de troubles d'speptiques et nérvoux, de toux, etc.; pour lesquéls 'elles viennent exclusivement vous consider. Si cher ées femmes voius constates une déviation, vous pouvez dans bien des cas atténuer immédiatement et même guérir instantanément ces troubles divers par la simple application d'un pessaire.

Mais avant de vous entretenir des pessaires, il faut vous dire quelqueis mots sur les déviations et déplacements auxquels ils sont destines à remédier. Les déviations utérines portent sur la tolalité de l'organe (antéversion, retroversion, latéroversion) ou sur une partie (antéfesion, rétroflecion). De toutes ces lésions, celle que vous aurez le plus souvent à traiter est la rétroversion, ear le plus souvent elle s'accompagne des symptômes locaux et généraux qui conduisent vers vous les malades.

Les prolapsus comprennent trois degrés; dans le premier degré, l'utéries est à 1,2 ou 3 centimètres de l'anneau vulvaire; dans le second degré, le col utérin est en contact avec la face postérieure de la vulve; dans le troisème degré, l'utérus a franchi la vulve en partie ou en totalité; ce sont ces cas qui *accompagnent d'ordinaire de cystocèle et de rectocèle. La vessie entraînée peut subir un tel déplacement que l'urethre a un entre citon inverse de la direction normale et lorsque le cathétrisme visial est nécessitire, c'est de haute nha set d'arrière en avant qu'il faut diriger la sonde pour pénétrer dans la vessie. Enfin le rectum peut former une véritable hermie vaginale extra-ulvaire, un cul-de-sac où les matières fécales s'accumulent quelquefois. Telles sont, messieurs, les diverses infirmités auxquelles doivent remédier les pressires.

Comme la plupart des médecins qui ont passé quelque temps à l'hôpital Saint-Antoine, hôpital situé dans un quartier populeux où les femmes font souvent de durs métiers, J'ài cu l'occasion d'observer heaucoup d'affections utérines et en particulier beaucoup de déviations. Je me suis done appliqué à leur traitement. J'ai employé les pessaires les plus variés, et non astisfait des résultats obtenus avec les pessaires ordinairement employés, J'ai cherchià à perféctionner les différents appareils dont je faisais usage; je vous ferni bientôt connaître l'instrument auquel je me suis arrêté; et, messieurs, cerçez-le bien, il m'a fallu un certain coûrage jour m'occuper de cette question des pessaires, car on iest toujours disposé à mal interpréter l'intervention du médecin dans le traitement de certaines affections utérines.

Les pessaires sont nombreux; chaque médecin a ses préférences. La forme des pessaires a été bien souvent modifiée : depuis Hippocrate, qui appliquait deux sortes de pessaires, les uns médicamenteux par leur composition, formés d'un linge entourant une plante dont les propriétés variaient suivant les cas ; les autres mécaniques, faits avec l'écorce d'une grenade plus ou moins grosse qui agissait tout à la fois comme contentif et, astringent, pour remédier aux déviations de l'utérus, lesquelles dans les livres hippocratiquos sont désignées sous le nom d'entorses de la matrice ; depuis Morand, Ambroise Paré, Leyret, enfin jusqu'à nos jours, on s'est servi de pessaires de forme ronde, orale, en gimblette, en bondon, etc., pessaires que je pe fais que vous signaler. et dont la composition a également bien varié; on les faisait en buis, en ivoire, en métal, en laine, etc. Et cependant, messieurs, malgré toutes leurs imperfections, les pessaires ont toujours survécu : fait qui s'explique par cette raisou qu'on ne peut nier. c'est que les femmes sont souvent soulagées par un pessaire, quels que soient sa forme, sa composition et ses inconvénients immédiats ou éloignés. Section 200 cms 4 to construct

C'est seulement depuis le commencement du siècle présent que se sont produites de véritables améliorations dans la prothèso utérine.

C'est en France et en Amérique que l'on s'est principalement occupé de la question.

En Amérique, on avait eu surtout pour but de remédier à la stérilité; en France, on s'était préoccupé de diminuer les douleurs éprouvées par les femmes affectées de déviations ou de prolapsus de l'utérus. Hodge, pour redresser la matrice et la mettre dans uno situation favorable à la conception, fit le pessaire que je vous présente ici, composé d'une tige rigide recourbée en U, terminé en avant par deux genoux devant s'appayer sur le pubis et ménager entre eux un passage pour l'uréthre; en arrière ce pessaire offrait une courbure à convexité inférieure destinéeà s'appliquer sur le sacrum (fig. 1, a). Mais, messienrs, ce pessairo, comme il est facile de s'en assurer, ne prend nullement de point d'appui ni sur le pubis, ni sur le sacrum. S'il en était ainsi, ne voyez-vous pas l'inconvénient qui en résulterait? Ce corps rigide, contoudant, comprimerait des parois molles contre les os, et de là les conséquences les plus fâcheuses. Ce pessaire est donc mobile dans le vagin, il remplit le but qu'on se proposait, mais suivant un mécanisme qui n'est pas celui exposé par son inventeur.

Meigs, de Philadelphie, fit construire un pessaire élastique avec un ressort de montre plus ou moins épais suivant les indications, mais circulaire, lequel distendait le vagin s'il était trop résistant ou devenait oralaire s'il n'offrait pas une résistance suffisante (fig. 1, δ).



Mariou Sims, qui avait eu l'occasion de voir des femmes soignées par Meigs, avait remarqué que ce pessaire se déformait et preuait la forme ovalaire. Il revinit à la forme allongée ovulaire, nais il eut le tort de substituer un instrument rigide à l'instrument élastique de Meigs. Il fit un anneau ovalaire qui n'est aturque le pessaire de Hodge, dont les deux genoux sont réunis par une tige transversale à courbure antérieure pour le passage de l'uréthre (fig. 4, c).

Poudant longtemps, j'ai employé ce pessaire qui apportait aux femmes un véritable soulagement, bien qu'il ne fût pas exempt de reproches. Cet appareil est rigide, construit en aluminium pour le rendre plus Jéger. Mais son prix de revient rendait son usage difficiel, surtout dans le classe ourrière, oi les abaissements sont si fréquents. On eut l'idée de remplacer l'aluminium par des tiges de laiton recouvertes de caoutchouc ou de guttapercha; cese deraises instruments, auxquels on pouvait. donner dos formes variées, offraient certainement de sérieux avantages, mais ils avaient toujours l'inconvénient d'êter rigides.

C'est dans ces circonstances que j'eus l'idée de revenir à l'ensur de Meigs, mais en le modifiant dans sa construction de telle sorte qu'il fût asser élastique pour s'opposer aux déplacements divers qu'il était destiné à combattre. Je dois, avant de vous donner la description de mon anneau-pessaire, mentionuner que déjà depuis plusieurs années un médecin de Cariçuan, le

doctour Gairal, avait fait construire des phesaires iguil appelait ser élastiques. C'étaient des anneaux-pessaires à charthière. Je me suis servi de ces appareils, et cela avec succès; mais je los trouvais trop lourds, trop durs. Et tout en restant fidèle au principo de l'élasticité, je résolus de modifier l'anneau-pessaire de Meigs.

Il fallait donc résondre le problème suivant: Fabriquer un anneau qui conserverait indéfiniment sa forme première sans perdre son élasticité et sa souplesse.

Après plusieurs essais, je me suis arrèté au modèle dont voici la description (fig. 2).



Fig.

Ce pessaire-anneau est composé de plusieurs spirales d'un ressort de montre, très-souple et très-élastique, dont les extrémités sont retenues par un fil métallique eirculaire, lequel permet un certain jeu aux deux extrémités du ressort; de plus les tours des spirales, an milieu de leur eourse, sont maintenus dans le même plan uar un petit anneau mobile qui laisse à chaque spirale son indépendance. De la sorte nous avons obtout un anneau-pessaire d'une très-grando souplesso et qui, quelque forme qu'on lui donne par la pression, revient toujours à sa forme circulaire primitive. Il résulte de cette disposition que l'anneau peut être introduit avec une grande facilité. De plus, lorsqu'il a été mis en place, sa souplesse lui permet de se modeler sur les parties avec lesquelles il est en rapport. Il ne peut donc être une cause de gêne pour le rectum ou pour le bas-fond et le col de la vessie. La souplesse de eet anneau lui permet aussi de changer passagêrement de forme, sur l'un ou l'autre des points de sa circonférence ;

mais son élasticité lui rend sa forme circulaire aussitét que la pression périphérique a disparu. Cette pression périphérique varie à l'infini suivant l'état de vacuité ou de réplétion des réservoirs du petit bassin et suivant les différents mouvements des malades.

Cette extrême élasticité de l'anneau-pessaire ne nuit en rien à la solidité de l'appareil, lequel maintient la matrice dans ses rapports normaux, tout en laissant à l'organe sa mobilité physiologique.

Cet appareil, de même que l'anneau-pessaire de Meigs et les élastiques du dotetur Gairal, ne porte point directement sur le col de la matrice. Le col utérin reste parfaitement libre dans l'aire de l'auneau, et ce dernier n'est en rapport direct qu'avec le cul-de-aa postérieur, la paroi antérieure et les parties latérales du vagin.

L'anneau-pessaire agit en prenant ses points d'appui sur les parties molles du bassin et en devenant une tige circulaire de réflexion pour les parois autérieures et posférieures du vagin, lesquelles s'engagent dans une étendue variable avec le col de l'utérus dans l'intérier de l'anneau.

L'action de l'anneau-pessaire est immédiate dans les cas de laxité du vagin avec prolapsus de l'utérus; de même pour les cas de déviations sons adhérences.

Dans les cas de déviations latérales ou de rétroversions, avec adhérences, l'actiou du pessaire-anneau est lente, mesurée, progressive et elle a pour résultat de reformer peu à peu les culsde-sac effacés et de rendre à la matrice ses rapports normaux.

Get instrument, qui est introduit et retiré avec la plus graude ficilité par les malades, peut espendant être maintenu en place, sans inconvénient, plusieurs semaiues et plusieurs unois. Les femmes ne s'aperçoivent pas de la présence de cet ameau, et, à l'appui de cette remarque, il suffit de rappeller que Hodge, Meigs, Gairal et Marion Sins out couscillé, avec succès, contre la stérilité de la femme, le maintien permanent de leurs pessaires ou anneaux-pessaires. Ce qui prouve que ces appareits pséciaux une génent en rien auenne des fonctions de la femme.

Notre anneu-pessaire est recouvert d'une mine couche de caoudehoue. Il peut séjourner dans le vagin plusieurs mois sans être altéré dans ser composition ni dans sa forme, et les soins ordinaires de propreté suffisent pour faire disparaître, lorsqu'elle so produit, l'exagération passagére de la sécrétion vaginale. Le diamètre de cet anneau varie de 5 à 7 centimètres. Les diamètres de 0,0350, 0,0373 et 0,06 centimètres, qui répondent aux numéros 3, 4 et 5 de notre échelle, sont de l'usage le plus labituel.

Quant à l'élasticité, la souplesse et la résistance de l'appareil, elles devaient être conservées égales, quel que fût le diamètre des anneaux.

Pour obtenir cette égalité d'action, il a suffi d'augmenter le nombre des spirales du ressort suivant l'augmentation du diamètre des anneaux, sans rien changer au revêtement de caoutchone.

En raison de son élasticité, on transforme facilement ce cerde en un 8 de chiffre allongé, et, après avoir naturellement pratiqué le toucher vaginal et s'être rendu un compte exact de la position relative de l'utierus, saissisant l'anneau de la main droite entre le pouce et l'index, on le glisse le long de la paroi postrierure du vagin et en arrière du col, se guidant sur l'index gauche introduit, dans le vagin. On laisse ensuite l'anneau, ainsi introduit, reprendre sa forme naturelle. On peut aider son redressement en le dirigeant avec le doigt dans la position qu'il doit occuper. Applique-t-on alors le spicultum, on constate que le col rodressé se présente dans l'axe du vagin.

Jusqu'ici, messieurs, nous avons canniné les moyens divers à opposer aux dévinitions utérines; nous allons nous occuper actuellement des prolapsus utérines, encore désignés sous le noun de chute, de prociélence de l'utérus. Ces prolapsus comprennent, comme vous les savez, plusieurs degrés, depuis un abaissement peu considérable jusqu'à l'issue totale de l'utérus au dehors avec eystochel et reclocèle.

Nombreuses ont été les théories qui ont pris naissance pour expliquer le mécanisme de l'abaissement; les unes rapportant à l'augmentation de volume de l'utérus la cause de la chute, les autres l'attribuant uniquement à l'état des ligaments suspenseurs; enfin on a dit qu'îl n'y avait point chute réelle de l'utérus, mais seulement élongation de la portion sus-vaginale du eol de l'utérus avec ou sans hypertrophie de la portion vaginale, cle. Pendant longtemps aussi on a prétendu que la eystoclé était primitive el entrainait consécutivement la paroi vaginale antérieure et en dernier lieu l'utérus. Cette explication, messieurs, est inexacte, cur vous rencontreze plus d'une fois des abaissements saus cystocèle très-accusée, de même que vous verrez des chutes assez avancées de la matrice sans rectocèle;

Quoi qu'il en soit du méeanisme, c'est le plus souvent après un accouchement qu'un effort, une chute, etc.; provoquent l'abaissement utérin. L'uterus se présente à la vulve, augmente secondairement de volume et finit par dépasser entièrement l'orifice vulvaire, entrainant avec lui et la vessie et la paroi antérieure du rectum.

Si, dans un cas de chute complète, on examine les rapports des parties qui composent la tumeur extravulvaire, on trouve d'avant en arrière la muqueuse vaginale plus ou moins altérée, le tissu cellulaire qui sépare le vagin de la vessie, la vessie et le canal de l'urethre, quelquefois même une portion du péritoine qui forme le cul-de-sac vésico-utérin et enfin la paroi antérieure de l'utérus. En arrière on rencontre, d'arrière en avant, le rectum, le eul-desac péritonial rétro-utérin et la paroi postérieure de l'utérus. Dans ces conditions, la tumeur, située hors de la vulve, présente un volume plus ou moins considérable qui peut aller quelquefois jusqu'à celui d'une tête de fœtus à terme. Le col voluminenx présente souvent un orifice largement entr'ouvert, et le cathétérisme utérin, facile à pratiquer, démontre que la cavité utérine peut avoir 8, 10 centimètres et quelquefois 18 à 20 centimètres d'étendue de l'orifice externe du col au fond de l'utérus. Dans ces derniers cas, il v a outre l'abaissement utérin, une hypertrophie considérable de la matrice, une véritable élongation hypertrophique du col soit dans sa portion sus-vaginale, soit dans sa portion sous-vaginale.

Mais, messieurs, je ne erois pas qu'il convienne d'accepter l'opinion d'Hugier, qui prétend qu'il n'x a jamais dans ces cas, au moins en taut que lésion primitive, de véritable chute de la matrice, mais simplement une élongation sus-vaginale, laquello pout consécutivement devenir l'origine d'un prolapsus. Tout d'abord, dans bien des cas, cette théorie no peut être soutenue, puisque fréquennment on rencontre des prolapsus complets sans augmentation de la cavité utérine, ou tout au moins dont l'augmentation de dipasse guère de 1 à 2 centimètres la longueur normale.

Jo n'insiste pas sur les lésions de la muqueuse vaginale qui perd son aspect normal, se cutanise, s'ulcère quelquefois, et sur l'état du col, soumis à tous les traumatismes extérieurs.

En présence de ces affections que faut-il faire? Autrement dit,

quels sont les traitements que l'on a préconisés contre ces déplorables infirmités? On peut réduire à deux groupes les traitements proposés, au premier se rapportent les moyens chirurgicaux, au second les moyens palliatifs.

Jusqu'en 1834, le traitement chirurgical a régné en maître absolus De nombreuses méthodes et des procédés; plus nombreus encore ont pris missance, le but que l'on se propossit était de rétrécir la vulre, le vagin, pensant alors que. L'on s'opposerait de la sorte à la procidence, à la clutte de l'utdeus, et pour maintenir l'utérus en place on a pratiqué diverses opérations auxquelles on a données noms d'épisiorraphie, d'élytorraphie. Mais on vit que cela, ne suffissit pas, l'utérus, sortait, coffié. du vagin hors de la vulve. On essaya alors de donne; plus de résire an périnée; on aviva, on fit des sutures, on pratique la périnéer haphie; mais mêmes insuccès. Enfin on réunit les procédés et les méthodes, on les combina et l'on pratique l'opération compliquée à laquelle on donna le nom de périnéer-pisité-differeraphie. Les résultats furent meilleurs, mais non complétement assisfaisants.

Quant à la section du col larpertrophis je no fais que vous signaler ce moyen curatif. Quelque labileté que Huguier ait montrée à réaliser l'ablation conique de la partie sus-vaginale de l'utúctus, je ne crois pas qu'il comple jamais de nombreux imitateurs. Les chirurgiens pradeuts ne feront jamais qu'une ablation incomplète et par conséquent insuffisante pour guérir le prolapsus, qui, nous l'avons dit, existe très-souvent sans qu'il y ait hypertrophie ou élouzation du col.

Voyant que les traitements chirurgicaux ne fournissaient que des résultats tout à fait insuffisants et que souvent lis offraient de veritables dangers, on songea au traitement palliaiti; et de même, messieurs, que pour les hernies on a complétement abanca donné le traitement radical et qu'on rojère plus, de ...emer. canssi nous pouvons espérer que, pour les prolapsus utérins, on s'arrétera à un traitement auflaitif.

Le problème à résondre était celui-ci : L'utérus ayant été réduit, comment le maintenir réduit?

Je connaissais les insuecès de la plupart de ceux qui m'avaient précédé dans les .essais du traitement palliatif des chutes complètes de l'utérus, l'expérience m'avait appris que daus certains cas l'auneau simple suffissait pour maintenir un prolapsus complet, mais que dans d'autres cas l'anueau-pessaire était insuffiant pour obtenir ce résultat, et cela quels que fussent le diamètre, l'épaisseur et la force de l'annoau-pessaire. Il fallait done étudier la physiologie pathologique du prolapsus après réduction, c'est-à-dire reconnaître comment le prolapsus se reproduissil.

La femme étant convenablement placée sur un lit à spéculum et les jambes écartées, on l'engageait à faire effort comme pour accoucher; alors nous constations que la partie antérieure du vagin se présentait à la vulve entr'ouverte; puis, l'effort continuant ou étant répété, on voyait une portion de plus en plus grande de la paroi antérieure du vagin venir faire hernie sous la symphyse pubienne; alors seulement suivait la lèvre antérieure de l'utèrus, puis tout le col de l'utèrus, et enfin la paroi postérieure du vagin. Le prodapsus était complet et compliqué de cystoelle et de retocole.

Si alors on appliquait un anneau-pessaire de proportions conconables après réduction méthodique du prolapsus, on constatait, dans certains eas, que l'effort était impuissant à reproduire la hernie. Il y avait tendance à la production de cystocèle, mais la cystocèle n'était point produite et l'ou vopait que l'arc antérieure de l'anneau s'opposait à la procidence de la paroi antérieure du vagin, l'anneau restait en place et toute la hernie utéro-vésicorectalé était maintenue réduite.

Dans d'autres cas, sous l'action d'un effort un peu souteun ou répété on voyait l'arc antérieur de l'anneau et la paroi antérieur du vagin se présenter en même temps au-dessous de l'arcade publienne, puis l'arc antérieur de l'anneau glissait au-dessous de l'arcade publienne à la façon de la tête de fotus en première position, et l'anneau tout entier franchissait la vulve avec la paroi antérieure du vagin et l'utérus tout entier.

Une indication toute naturelle était la conséquence de ce processus, à savoir : opposer une résistance au passage de l'arc antérieur de l'anneau-pessaire au-dessous de l'arcade pubienne. L'expérience étant faite séance tenante et toutes choses, organcs et anneau, étant remisses en place dans la cavité pelvienne, on s'opposait à la sortie de l'anneau en posant l'index sur l'arc antérieur de l'anneau, alors tout effort de la femme était impuissant à pousser l'anneau hors la vulve et l'utérus demeurait réduit.

Il suffisait douc de fixer sur l'arc antérieur une tige métallique qui viendrait prendre un point d'insertion fixe sur une plaque pubienne, tout en conservant à l'anneau les avantages d'un appareil élastique. Pour obtenir ee résultat, je fis construire des anneaux-pessaires avec tige métallique fixée solidement sur l'arc antérieur desdits anneaux. Cette tige, à laquelle le chirurgien peut donner la courte nécessaire, vient se fixer sur une armature sus-pubienne, dont voie la description (fig. 3).



L'anneau-pessaire ayant été introduit et placé de façon à recevoir le col utérin dans son intérieur, l'arc antérieur est maintenu derrière le pubis et l'are postérieur repose sur la concavité du sacrum. La tige T, recourbée au-dessous du pubis, vient passer au-devant de la symphyse pubienne, où se trouve fixée l'armature P, armature à elaire-voie, sur le milieu de laquelle se trouve une mortaise M, qui reçoit la tige T, montée sur un tenon. En un point de la mortaise se trouve une vis à anneau, espèce de clef, qui permet de fixer le tenon sur la mortaise. Quant à l'armature, ou plaque à claire-roie P, elle est maintenue en place sur la région sus-pubienne par une ceinture C, qui passe audessus des hanches et autour des reins; de plus; des souscuisses S empéchent l'appareil de remonter.

Gette disposition offre l'avantage de permettre aux malades d'ôter et de replacer l'anneau à tige, comme elles le feraient pour un anneau simple ; il suffit, en effet, pour rendre l'anneau indépendant de l'armature sus-pubienne, de donner un tour de clef. Et, lorsque l'on veut replacer l'anneau; la tige étant arrètée sur le tenou, les rapports de l'appareil tout cuiter avec la matrice resteront constants, si l'on a soin de maintenir la plaque dans la même position, ce qui est facile au moren de la ceinturc et des sous-cuisses.

Nous ne croyons pas qu'il soit nécessaire d'entrer dans de longs détails pour faire saisir les avantages de cet appareil contentif, auquel j'ai donné le nom d'hystérophore sus-pubien. Le chirurgien ayant reconnu quels doivent être le diamètre, l'épaisseur et la force de l'anneau-pessirie, pour une aparticulier, il donne lui-même à la tige la courhe convenable et arrète la longieur de la tige; de telle sorte que, toutes choses ayant été couvenablement déterminées lorsque l'appareil a été placé pour la première fois, il n'y a plus lieu de rien changer à la disposition de l'appareil.

Quant à la ceinture, elle peut être modifiée suivant les cas particuliers. Cher des femmes obèses, une ceinture plus large sera nécessire. L'armature sus-pubionne pourra même être fixée suir des appareils spéciaux, dont la disposition pourra varier à l'Infin, suivant certaines indications spéciales. Mais ce qui est important, quels eque soient les moyens employés, c'est de maintenir la plaque P solidement fixée dans la région sus-pubienne, afin que les rapports de l'anneau-pesaire avec l'armature restent toujours constants par l'intermédiaire de la tige T.

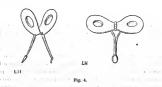
L'expérience a déjà établi les avantages incontestables de cet appareil. Plusieurs malades affectés de clute compiète de la matrice, avec ou sans hypertrophie sus-vaginale du col utérin, et compliquée de cystocèle et de rectocèle, font usage de cet appareil depuis plus d'une amée. Les unes gardent leur appareil nuit et jour, d'autres l'enlèvent chaque soir et le replacent le matin. Elles se servent de cet appareil contentif, de même que fons se ett d'un bandage herniaire. Quelques soins de propreté assurent à l'appareil une durée de plusieurs mois, et les malades peuventains is livrer à leurs occupations, sanséprouvèr de gêne locale. Enfin, après deux à trois mois d'un ubage régulier du pessaire à tige, le périnée et le constricteur de la ruhe recouvrent une certaine résistance, et la matrice, l'appareil étant enlevé, ne franchit plus aussi facilement l'ouverture vulvaire. Toutefois, on doit conseiller aux mahades de continuer à norter r'exulièrement

leur appareil, et l'on ne devrait essayer que plusieurs mois plus tard de remplacer l'anneau à tige par un anneau-pessaire simple, dont le diamètre et l'épaisseur seront déterminés par le chirurgien, suivant chaque cas particulier.

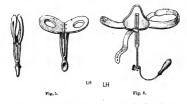
Il ressort des faits suséconcés que les prolapsus complets de l'utérus, compliqués ou non de cyslocèle, de rectocèle et d'élongation hypertrophique du col utérin, doivent être divisés, an point de vue du traitement palliatif, en deux groupes. Dans un premier groupe, lorsque la vulve et le périnée offrent une certaine résistance, l'anueau simple pent suffire pour maintenuir réduite la hernite utérine. Dans le second groupe, les conditions de résistance naturelle n'existant plus, il faut avoir recours à l'anneau à tige ou hystérophore sus-pubien dont je viens de vous donner la description.

. Il me reste, messieurs, à faire passer sous vos yeux quelquesuns des principanx pessaires qui ont été depuis longtemps préconisés pour maintenir l'utérus dans le cas de prolapsus.

Plusieurs on le grand inconvénient d'agir directement sur le col de l'utérus; les uns prennent leur point d'appui, leur point de résistance, sur les panois du vagin; les autres en dehors du petit hassiu. Parmi les premiers, nous devons surtont citer l'appareil de Zwanck (fig. 29), instrument très-ingénieux, qui se compose de



daux, palettes, rapprochées l'une de l'eutre pour être introduites dans le vagin, et qui peuvent, au moyea d'un pelti mécanisme, s'écarter et s'ouvrir à la façon des ailes d'un papillon (fig. 4). Lorsque l'appareil est en place, les ailes ouvertes dans une proportion convenable, ces deruières prenent un point d'appui sur les parties latérales du bassin et, de plus, distendent le vagin de chaque côté, de telle sorte que l'utérus se trouve relevé et maintenu relevé, comme par une double sangle qui prendruit son insertion sur les parties latérales de l'utérus et sur les extrémités des ailes de l'instrument. Cet appareil maintient l'utérus, en place, il a été modifie par Coxeter, par Schilling et par Eulenburg (fig. 5), qui ont perfectionné le mécanisme au moyen duquel on ouvre ou on ferme l'instrument. Est-il besoin de faire remarquer que ces appareils, qu'ils soeint en bois, en gutta-percha, en caoutehoue durei ou en métal, out le double inconvénient d'irriter les parois du vagin, le eol de l'utérus par leur action directe, contondante et de se détériorer très-facilement au niveau de leurs charmières?



Les autres appareils agissent toujours sur le col utérin, ou sur les euls-de-sac antérieur ou postérieur; mais ils prennent leur, point d'appui en dehors du vagin. Tels sont les appareils de Roser, de Seanzoni, de Bernutz, de Beequerel et de Gandeollot, qui, d'une part, reçoivent le col utérin dans une capsule solide ou souple, ou bien qui agissent sur les eulsde-sac au moyen d'un tampon, et qui, d'autre part, prennent, au moyen d'une tige recourbée ou artieulée, un point d'appui sur une ceinture hypogastrique (fig. 6).

Coxeter et Blatin ont aussi fait construire des pessaires à ressort, dont l'extrémité inférieure était retenue par un bandage périnéal.

Vous pourrez, messieurs, trouver dans les ouvrages de gynérologie la description d'un très-grand nombre de pessaires et d'hystérophores; j'ai voulu seulement mettre sous vos yeux les principaux de ces instruments. Je dois cependant une mention spéciale aux appareils de Gariel et aux pessaires de Simpson et de Valleix.

Le docteur Gariel avait compris qu'il fallait éviter de contondre les parois du vagin et la mugueuse de l'utérus, il eut l'heureuse idée de construire des pessaires à air, qui pouvaient être introduits vides et qui étaient remplis d'air au moyen d'un réservoir lorsque le pessaire était en place. On a varié à l'infini les formes de ces possaires à air, de ees coussins à air, et les malades en ont éprouvé de grands soulagements; mais ils ont l'inconvénient de distendre le vagin outre mesure et, au bout d'un eertain temps, il faut avoir recours à des coussins de plus en plus volumineux ; et, de plus, leur action directe sur le col de l'utérus est une eause d'irritation constante. Quels que soient les inconvénients des pessaires de Gariel, ils ont rendu des services et ils ont eonstitué un progrès dans les appareils contentifs de l'utérus. Je ne puis donner le même éloge aux pessaires à tige intra-utérine de Simpson et de Valleix, et quelque talent oratoire dont Velpeau ait fait preuve en 1854, devant l'Académie de médecine, pour défendre la cause de Valleix, ces appareils me paraissent devoir être



ahandonnés paree qu'ils ont été l'oceasion d'accidents très-graves Voici l'un de ces appareils (fig. 7); ils se composent d'une tige que l'on introduit dans la cavité cerrico-utérine; cetle tige est fixée à une capsule qui repoit le col utérin, et le tout par l'intermédiaire d'une tige articules, intra-raginale et extra-rulvaire, vient se fixer sur une ceinture hypogastrique; ces appareils avaient surfout pour but de redresser les utérus qui étaient en antéflexion et ne rétroflexion.

Avant de terminer cette revue rapide des principaux pessaires. anneaux-pessaires et hystérophores, je dois signaler à votre attention que les chirurgiens n'ont point complétement abandonné toute espérance de traitement euratif par des procédés opératoires nouveaux. Le docteur Abeille vient de faire paraître un volumineux ouvrage sur le traitement des maladies de l'utérus, et il a consaeré, dans son travail, plusieurs ehapitres au traitement curatif des déviations et des abaissements de l'utérus par des procédés nouveaux. Déjà, un chirurgien de Madrid, le docteur Manzique, avait fait usage des couteaux eautères pour enlever des portions plus ou moins étendues de la muqueuse vaginale et du parenchyme utérin, afin d'obtenir des modifications de rapport des organes malades par le fait des adhérences et de la rétraction du tissu cicatriciel, M. Abeille a généralisé cette méthode opératoire en prenant pour base de sa théorie la continuité des fibres museulaires de l'utérus avec les fibres analogues des ligaments utérins et des parois vaginales. Le docteur Abeille enlève avec des couteaux cautères des copeaux de tissu utérin sur les parois antérieures, postérieures ou latérales du col, et il rapporte plusieurs observations où cette méthode lui a permis de redresser ou de relever des utérus déviés ou abaissés, et ces résultats, il les a obtenus, dit-il, c'est là le côté théorique, en déterminant localement des rétractions cicatricielles qui s'étendaient à une certaine distance sur le tissu musculaire de l'utérus et des ligaments utérins. C'est là une idée nouvelle qui peut donner des résultats favorables : mais ees résultats, pour se généraliser, exigeront la constatation de faits nouveaux obtenus par plusieurs chirurgiens.

Enfin, dans ces deraiers temps et à une époque où la Société de chirurgis de Paris était divisée sur les vantages durables des opérations qui ont été pratiquées sur le vagin, sur le périnée et sur la vulve pour guérir les abaissements utérins, M. leprofesseur Léon Lé Fort a mis akcétution un procédé nouveau pour la guérison du prolapsus utérin (Bulletin général de Thérapeutique, 8º livraison, 30 avril 1877). Ce procédé consiste, l'utérus étant tout à fait hors de la vulve, à aviver au même niveau les parois postérieure et antérieure du vagin et à les réunir par la suture, la réduction de l'utérus se faisant au fur et à mesure que les sutures sont posées sur les parties avivées les plus voisines de l'anneau vulvaire. Tel est le procédé nouveau de M. Le Fort, procédé qui consiste, on

le voit, à eloisonner le vagin dans le sens de sa longueur et sur sa partie médiane. Par ce procédé, le vagin est double en une partie de son étendue, et cette cloison médiane suffirait, d'après le savant professeur de médeeine opératoire, pour s'opposer à la reproduction de la cystocèle et au prolapsus de l'utérus. Nous devons eependant faire remarquer que M. Le Fort, bien que persuadé du résultat satisfaisant de son opération, a jugé prudent, un mois après ladite opération, d'en assurer le succès en pratiquant, vers la fourehette et sur les parties voisines, un avivement comme dans le procédé de périnéo-épisiorrhaphie de Baker-Brown, et eela en faisant la suture à deux étages. Le résultat de cette opération complexe, faite en deux temps, fut le eloisonnement du vagin et le rétréeissement de la vulve dans une notable étendue. Le succès comptait quatre mois de durée, lorsque M. Le Fort a publié l'observation, L'avenir seul pourra dire si le eloisonnement longitudinal du vagin doit suffire pour assurer le suecès de la périnéo-épisiorrhaphie.

Partisan du traitement palliatif, e'était pour moi un devoir de vous exposer les dernières tentatives opératoires qui ont été faites par des chirurgiens. Me voici arrivé, messieurs, au terme de la tache que i'ai acceptée; quel enseignement pratique pouvonsnous retirer de ces deux conférences? J'ai appelé votre attention sur les rapports normaux de l'utérus et les moyens de suspension de cet organe dans le petit bassin. Je vous ai dit la continuité du tissu museulaire qui existait entre l'utérus et ses ligaments. J'ai essavé de vous exposer le méeanisme des déplacements de l'utérus et j'ai demandé à la physiologie pathologique de ces déplacements les indications d'un traitement palliatif, dont le but est d'agir à l'endroit des déplacements utérins. eomme il est d'usage d'agir eontre les hernies en général. Je vous ai dit qu'à une époque antérieure des chirurgiens très-autorisés avaient tenté le traitement radieal des hernies inguinoserotales, et que bientôt ee traitement avait été abandonné pour revenir au traitement palliatif des hernies par les bandages, Je erois qu'il en sera de même pour les déplacements utérins, déviations et prolapsus, et que l'avantage restera en grande partie aux appareils contentifs perfectionnés. Déjà depuis longtemps la majorité des chirurgiens ne pratique plus d'opérations sanglantes pour les antéversions ni les rétroyersions. Je erois que l'action chirurgicale sera de moins en moins fréquente dans les prolapsus,

même dans les cas de prolapsus compliqués d'hypertrophie sus-vaginale du col. Et cela parce que toutes ces opérations ont des dangers immédiats, et que leur résultat curatif est douteux et le plus souvent passager. Toutefois, il est des cas où l'habileté des chirurgiens pourra être utile, mais ces cas sont très-restreints dans la pratique, et aujourd'hui la majorité des chirurgiens hésite à faire de semblables opérations. Ils reconnaissent, en effet, que les anneaux-pessaires sont le plus souvent des instruments suffisants dans les antéversions, les rétroversions et le relàchement des parois vaginales; et, dans un temps prochain, ils accorderont assurément que les anneauxpessaires à tige peuvent rendre de grands services. Loin de moi l'idée de prétendre que les pessaires en général n'ont point d'ineonyénients, n'auraient-ils que ceux d'exiger certains soins de propreté et d'être renouvelés, Mais, lorsqu'une infirmité ou une maladie ne réelame pas impérieusement une intervention eluirurgicale, c'est beaucoup assurément que de pouvoir, au moyen d'un appareil contentif, permettre aux malades de se livrer à leurs occupations journalières. Vous devrez donc, messieurs, toutes les fois que vous screz consultés pour des déviations et des prolansus de l'utérus, rechercher si ces déplacements sont simples ou compliqués, étudier les phénomènes morbides locaux ou généraux qu'ils peuvent déterminer, et faire usage d'abord des appareils contentifs qui vous paraîtront pouvoir agir le plus utilement, vous réservant, toutefois, de solliciter l'intervention chirurgicale lorsqu'il vous aura été démontré que les appareils contentifs ont été insuffisants.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement de l'ictère catarrhal par les injections d'eau froide dans le rectum (4);

Par le docteur KRULL (de Güstrow), dans le Mecklembourg.

Les divers moyens que l'on a employés jusqu'ici pour guérir l'ictère eatarrhal n'ont fourni que des résultats à peu près nuls. Presque toujours la maladie a une durée très-longue, c'est pour

⁽¹⁾ Extrait et traduit de la Clinique médicale de Berlin (1877, nº 12), par le docteur Alexandre Renault.

remédier à cet inconvénient que le docteur Edouard Krull a cu l'idée d'essayer récemment les lavements frais. Les résultats qu'il a obtenus ont été tellement avantageux, qu'il s'empresse de les soumettre à l'appréciation du public médical, afin que l'expérimentation puisse être faite sur une grandé c'échelle.

Il faut d'abord poser d'une façon certaine le diagnostic d'ictère catarrhal, puis consaître le teinps depuis lequel dure la maladic. Cela fait, le docteur Krull recommand de pousser lentement dans le rectum une injection d'eau fraitele, à l'aide d'un irrigateur. L'opération doit être pratiquée une fois dans les vingt-quatre heures. La quantité d'eau introduite est variable; elle oscille entre 1 à 2 litres et est en rapport avec la susceptibilité individuelle. La température du liquide doit être de 12 degrés Réaumur. Quand l'injection est renouvelée, il faut élevre celle-ci de 3 degrés, parce que l'intestin supporte difficilement le contact répété de l'eau, quand la température reste au même niveau. Il faut que le malade conserve le liquide le plus longtemps possible. Jusqu'ici, il a suffi au docteur Krull de sept injections pour obtenir la guérison.

Le nombre des malades traités s'élève à onze. L'ictère durait chez eux depuis un temps très-variable, oscillant entre cinq jours et un an et demi ; 40 étaient atteints d'une constipation opiniàtre, 1 seul avait de la diarrhée.

Sur ces 41 malades, j'en traitai 2, dit le docteur Krull, par l'eau de Carlshad et les bains chade, je r'obtina sucun résultat; 4 autres furent soumis, dès le début, aux injections d'eau fralche. Les 5 derniers étaient depuis longtemps déjà entre les mains d'autres médecins, qui leur avaient preservit diverses médications, entre lesquelles l'eau de Carlsbad tenait toujours le premier rang, mais leurs efforts étaient restés infructeux. Je suspendis immédiatement les médicaments employés jusque-là ainsi que la diète rigoureuse qui avait été ordonnée.

En examinant les malades, je trouvai, chez quelques-uns, le foie considérablement augmenté de volume, avec un bord dur, très-douloureux à la pression. Dans aucun eas, je ne constatai de tumeur de la vésicule biliaire.

Chez tous, le creux épigastrique était douloureux à la pression, quelques-uns accusaient des douleurs spontanées dans l'hypocondre droit. Chez tous aussi, il y avait plus ou moins d'anorexie, et en même temps des nausées, de la céphalalgie et une courbature générale. L'un d'entre eux était tourmenté par des démangeaisons insupportables. La plupart, d'ailleurs, avaient présenté les symptômes qui précèdent habituellement l'ietère; 4 soulement avaient été exempts de tout accident prodromique.

L'injection d'eau froide a pour premier effet de faire disparultre le sentiment de pesanteur qui existe à la région épigastrique, le nalaise et la déphalalgie. L'anorexie diminue aussi notablement, Quand la maladie dure depuis peu, au bout de vingt-quatre heures, il y a déjà une amélioration marquée. Les malades semblent renaltre, tant est grande la transformation qui s'opère dans leur état général. Dans les cas où l'ictère est ancien, le résultat non plus ne se fait pas attendre. Voici a la tlert que je rocevais d'uno malade qui, depuis un an et demi, était dans un triste état de santé: « A près la troisième injection, je ressentis une grande de santé: « A près la troisième injection, je ressentis une grande amélioration. Le malaise que j'avais éprouvé pendant toute la durée de ma maladie avait disparu, la langue était redevenue nette et l'appétit commençait à renaltre. »

J'ai remarqué, ajoute le docteur Krull, que la douleur à la pression, dans l'hypocondre droit, disparaissait au hout de vingt-quatre heures dans les eas récents, et après quelques jours quand la maladie était plus ancienne. A ce moment-là, le foie n'avait nas encore sensiblement diminué de volume.

Dans la moitié des eas, après la deuxième injection, les fécès étaient colorés par la bile, et il a fallu de deux à quatre jours dans les cas les plus invétérés.

Je n'ai pu encore préciser au juste le temps que mettent à reprendre leur coloration normale l'urine, la selérotique et la peau. Cette durée doit être en rapport avec l'intensité des phénomènes d'élimination.

Voiei, à mon sens, comment peut s'expliquer en pareil cas le mécanisme de la guérison. L'injection d'eun froide réveille les mouvements péristaltiques de l'intestin, excite la sécrétion de la bile, dont l'abondance dans les voies biliaires force l'obstacle qui s'oppose à son libre écoulement. J'ignore si l'exagération des mouvements péristaltiques de l'intestin ou, au contraire, si les changements, dans les conditions de pression, survenus dans le parenchyme du foie, jouent le rôle le plus important dans la guérison. A l'expérimentation de décider.

Les deux faits qui restent aequis et qui font tout l'intérêt du traitement que nous préconisons sont la disparition presque instantanée des douleurs d'estomac et le retour de l'appétit. On peut se demander si le catarrhe stomacal qui accompagne l'ictère, ne dépasse pas le rôle d'un symptôme et ne constitue pas une des causes principales de la maladie.

THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Sur un cas d'insertion centre pour centre du placenta sur le col.

emploi du double ballon hémostatique (1);

Par le docteur Chassagny (de Lyon).

Mode d'action du double ballon dans les cas de placenta prævia.

— Ne conserver aucun doute sur la pénétration du ballon dans le col, c'est être complétement édifié sur l'infaillibilité de l'action hémostatique de l'appareil dans les cas d'insertion vicieuse du placenta. Il est évident en effet, que toute la cavité vaginale étant complétement remplie, le segment du hallon qui a franchi le col doit hermétiquement obturer tous les crifices béants des vaisseaux vouverts par la dilatation et par la déchirure des adhérences. C'est en effet ce qui se produit dans tous les cas, et la dilatation es fait soloument à sec, comme je fai toujours constaté dans les cas les plus simples avec hémorrhagie peu inquiétante, aussi hien que dans ceux où la malade, presque exsangue, paraissait vouée à une mort cortaine.

Du moment de l'intervention et de l'accouchement prématuré artificiel dans les cas de placenta pravia. — Dès que le double ballon ne peut intervenir comme hémostatique sans devenir en même temps un agent actif et infailible d'accouchement, il est evident qu'il serait tout à fait irrationnel et dangereux de recourir à son emploi à une époque trop rapprochée de la conception, et qu'à co moment, à moins d'un péril excessivement urgent, on doit se borner à modèrer la perte par le repos, par quelques astringents, moyens qui, jusqu'au septième ou huitième mois, sont presque toujours suffisants.

⁽¹⁾ Suite et fin, voir le numéro précédent.

Mais lorsque l'on est assuré de la viabilité du fettas, il se présente une question de la plus haute importance : attendra-t-on que les pertes se multiplient, qu'elles affaiblissent l'enfant et la mère, et, comme ou l'a conseillé jusqu'ici, ue faudra-t-il intervenir que dans les cas d'hémorrhagies et surtout lorsqu'elles and devenues foudroyantes en se produisant vers le terme de la grossesse au moment où débnte le travail?

Cette manière de faire s'imposait lorsqu'on ne pouvait provooquer l'accouchement sans faire courir à la malade autant de chances d'hémorrhagie qu'en attendant l'accouchement naturel; mais avec le double halhon et la certitude d'amener la dilatation complète du col sans perdre une goutle de sang, la question se pose entre les moyens d'hémostase plus ou moins aldatoires employés in extremás ens laissant surprendre par le torrent, et un accouchement provoqué à son heure et en choisissant son temps pour placer la mère et l'enfant dans les coaditions les plus favorables.

Jusqu'ici, soit dans ma clientèle, soit dans les cas où j'avais été appelé par des confrères, je n'étais jamais intervenu qu'en face des dangers causés par l'hémorrhagie de la dernière heure, et si le double hallon m'avait donné les plus magnifiques succès, je ne les avais obtenus qu'en dispintant les malades à la mort et au prix d'émotions que j'étais bien disposé autant que possible à m'épargera à l'avenir.

Si, dans le premier cas où ces idées ont été mises en pratique, le résultat n's pas été aussi complet que nous avions pu l'espérer; si nous avons cu la douleur de perdre la malade quelques haves après sa délivrance, je n'en ai pas moins la conviction, et l'esspère la faire partager à mes lecteurs, que ce n'est pas la méthode qui peut être incriminée, et qu'au contraire en nous révélant la nécessité de certaines précautions que nous ne pouvions imaginer, à l'avance, elle nous aurait fourni les moyens de résoudre le problème dans les conditions d'une compléte sécurité.

Il faut savoir regarder la vérité en face, profiter de tous les enseignements de l'expérience et ne pas oublier que c'est souvent sur les déceptions de la veille qu'on fonde la sécurité du lendemain.

OBSERVATION. — M^{me} X..., âgé de vingt-huit ans, d'un tempérament lymphatique, d'une constitution délicate et paraissant offrir peu de résistance vitale, est arrivée au huitième mois de sa troisième grossesse. Ses deux premiers accouchements ont été laborieux, ils ont du être terminés par le forceps ; le premier enfant a succombé, le second est vivant.

Depuis deux mois, M^{no} X... a eu des hémorrhagies qui, légères d'abord, vont en se rapprochant et en augmentant de quantité; la dernière a eu lieu le 16 avril, la malade ne l'évalue pas à moins de deux verrées. C'est dans ces conditions que M. Neyret me prie de l'examiner avec lui.

Le col externe est entr'ouvert, il présente une surface inégale et des traces de déchirures produites dans les accouchements antérieurs, le col interne est fermé; il n'est pas du tout ramolit et n'aduet qu'avec peine l'extrémité du otiq poussé avec une certaine force; on sent alors un corps placé perpendiculairement sur son ouverture et l'oblumant compléciement, il est impossible et apprécier le volume et la densité, mais il est certain que c'est le placenta inséré probablement centre pour centre.

Si, alors que rien n'annonce encore un travail préparatoire, la malade a déjà eu des hémorrhagies inquiétantes et qui l'ont neathalement alfaible, il est certain qu'elles se renouvelleront en se rapprochant de plus en plus à mesure que le segment inférieur de la matrice se développera d'avantage, et qu'elles prendront des proportions effrayantes lorsque commencera le travail de dilatalion.

Si l'on attend ce moment pour intervenir et si l'on intervient avec le moyen classique, un tamponnement avec du linge ou de la charpie devra être praiqué, et l'Émern'aigne s'arrêtera lorsque ce tampon sera imprégné, lorsqu'un caillot se sera organisé au-dessus de lui; c'es à l'abri de cette protection et avec tous les dangers d'une hémorrhagie interne que la dilatation devra se compléter.

Nous pensons qu'il ne faut pas attendre ces redoutables éventualités, qui dans les cas d'insertion centre pour centre anèmen presque infailiblement la mort de l'enfant et font courir à la malade les dangers les plus sérieux. Nous nous décidons à provoquer l'accouchement prématuré artificiel.

Le lendemain, 48 avril, à huit heures du matin, le double hallon est introduit. Immédiatement des douleurs se produisent, l'utérus se contracte avec énergie, ces contractions se répétent toutes les cinq minutes; à neur heures, nous enlevons l'appareil et nous constatons que la distation a déjà le diamètre d'une pièce de deux francs, ons ent le tissu placentaire obturnat complétement le col, sa substance parait molle, friable, le doigt y pénêtre à une asseg grande profondeur, mais sans entrer dans la cavité de l'œuf. Nous remetions l'appareil en place et nous nous donnons rendezvous à onze heures.

Pendant ces deux heures, les douleurs n'ont pas cessé et en enlevant l'appareil nous trouvons la dilatation complète; l'orifice utérin est toujours complétement oblitéré par le placenta, on ne peut pénétrer ni dans la cavité utérine ni dans la cavité placentaire. Comme nous l'avions constaté par le palper abdominal, les pieds sont à droite de la malade, la tête est dans la fosse iliaque gauche, on ne peut pas espérer qu'elle viendra se mettre en rappert avec l'orilies; la version est done indiquée et lout semble faire espérer qu'elle se fera dans les meilleures conditions, car dans tout ce travail préparatoire pas une goutte de sang ne s'est écoutée.

Chargé de cette opération, je pénètre dans l'utérus avec la main droite en décollant le placenta à gauche de la malade. Là, reneontrant le plan dorsal de l'enfant je ne puis aller avec cette main à la rencontre des pieds, je suis obligé de substituer la main gauche ; cependant la version est rapidement terminée et j'amène un enfant vivant et parfaitement viable. Seulement, tout entier à la manœuvre, je ne m'étais pas aperçu qu'il s'écoulait avec les eaux une quantité considérable de sang, et que M. Neyret me prévenait de la défaillance du pouls et de la nécessité d'en finirau plus vite. Après l'extraction de l'enfant, l'hémorrhagie persistait, le placenta fut rapidement enlevé et l'application du double ballon s'opposa instantanément à tout écoulement sanguin. Sous son influence, des contractions énergiques se produisent, le globe utérin se dureit et devient parfaitement sphérique, le pouls revient, l'état syncopal disparait, le ballon est enlevé ; la malade, toute à la joie d'être délivrée, nous demande des nouvelles de son enfant et nous remercie avec elfusion. Le docteur Neyret, complétement rassuré, s'éloigne en me priant de surveiller encore quelque temps notre si intéressante malade.

L'événement n'aliait pas tarder de nous montrer l'utilité de cette précontion.

M. Neyret m'avait quitté à midi: le globe nitérin continuait d'être dur et régulierement sphérique; on était donc complétement rassuré sur les éventualités d'une hémorrhagie inherne; le linge sur lequel répose la malade a été complétement renouvelé, in est laché que par un suintement sanguin lout à fait insignifiant.

Cependant son état n'est pas complétement satisfaisant, les forces rederiennent par moment défaillantes, les inspirations sont moins fréquentes et moins profondes, le pouls se ralentit et devient misérable, puis il remonte, tout paraît rentrer dans l'ordre et à plusieurs reprises le danger paraît si complétement conjuré, que je suis prêt à m'éloginer à mon tour.

Cepeudant je reste, et, après avoir été témoin d'une série de ces alternatives de bien et de mal, après avoir vu revenir et cesser l'état syncopal que je parvenais à faire cesser par les stimulants administrés intas et eztra, j'assistait out à coup à un dénouement terrible de ce drame, je vis la respiration s'arrêter, le pouls tomber pour ure plus serelever, et ne deux minutes, sans un sanglot, sans un spasme, sans la convulsion d'un seul musele, au moment où je vennis de m'assurer qu'il n'y avait aucun suintement sanguin, la malade avait cessé de vivre. Il était trois heures. M. Nevret rentrait à ee moment, tre.

Examen du placenta. — Réflexions. — Le placenta ou point correspondant à son insertion présentait des traces de déchirure sur une surface circulaire de 6 eentimètres environ. Au centre de cette déchirure on constate l'ouverture d'une espèce de tunnel dans lequel le doigt s'enzage peur aller resortir à 8 entimètres environ dans la partie la plus épaisse de son parenchyme. On a ainsi l'explication du mécanismo par lequel le double hallon a produit à la fois l'hémostase et la dilattion.

Dans les oas les plus fréquents, lorsque l'insertion n'a pas liou sur toute la circonférence de l'orifice, le ballon minee s'introduit dans le cel au point où l'insertion fait défaut, il produit la dilatation en refoulant sur les côtés les parties insérées et on houchant tous les vaisseaux dont une déchirure pourrait amener la délissence.

Dans l'espèce le mécanisme a été tout différent ; le ool a été d'abord écarté circulairement sans rompre les adhérences, muis la partie centrale du placenta a été distenduo, elle s'est échirée, le ballon mince s'est insinué par cette ouverture, l'a agrandie, et est allé ressortir un peu plus loin en exerçant sur les parties ainsi divisées une compression circulaire qui arrétait toute hémorrhagie et complétait la dilatation du col sans rompre, je le répèté, aucune des adhérences.

Jusqu'ici nous avions obtenu un résultat merveilleux, et qu'on demanderait en vain à tous les procédés employés jusqu'à ce jour. Compléter la dilatation, rendre possible une manœuvre obstétricule sans avoir fait couler une goutte de sang, avoir assurf la circulation festale et réussi à amener un enfant vivant dans un cas où la mort est la règle presque constante, o'est là certainment un idéal assez beau pour que nous n'ayons, malgré octie terminais on fuueste, qu'à nous féliciter de nous être écartés des sentiers battus de la tradition.

Voyons si nous ne serions pas conduits à regretter de no pas nous en être écartés dayantage.

Gertainement l'hémorrhagie considérable qui s'est produite pendant et immédiatement après l'accouchement a joué un grand rôle dans les accidents auxquels a succembé M= X..., mais clle ne peut pas en être considérée comme la cause exclusive, car beau-coup de malades ont des pertes beaucoup plus abondantes; mais il yavait chez elle une dépression profonde du système nerveux; pendant toute sa grossesse, cle avait été assaille par des idées

lugubres, par des pressentiments funestes, de plus les pertes antérieures avaient été beaucoup plus considérables qu'elle in l'avouait à M. Neyret, à qui elle dissimulait la vérité pour se soustraire à ses sages prescriptions, et ne pas se condamner au repos.

Cependant on ne saurait s'empêcher de reconnaître que l'hémorrhagic de la dernière heure a dù peser d'un grand poits dans la balance et qu'il y aurait eu un immense avantage à en diminuer l'intensité. Etai-il possible d'obtenir ce résultat? en raisonnant di postériori et en se plaçant au point de vue tout nouvous qu'avait si heureusement crée le double ballon, je n'hésite pas à répondre par l'affirmative, mais, je le répête, à la condition expresse de rompre plus résolument encore avec la tradition expresse de rompre plus résolument encore avec la tradition

Îl est admis par lous les accoucheurs que, dans les cas de placenta previa, lorsque la dilatation est complète et que la tête ne vient pas d'elle-même se placer sur l'ouverture du col pour y faire l'office d'un tampon, il faut se hâter de terminer l'accouchement par la version. C'est à ce précepte considéré jusqu'iei comme un axiome qu'il importe de déreger.

Si le col a pu se dilater et déchirer la partic centrale du placenta sans rompre les adhérences, c'est que ces adhérences étaient sans donte excessivement solides, si elles étaient solides c'est parce qu'elles étaient très-richement vascularisées et il est facile de comprendre quelle quantité considérable de sang devait s'échapper à la brusque rupture de ces vajuseaux.

Cette simple observation suffit pour signaler l'écueil et indiquer le moyen de l'éviter. Il est évident que, dans un cas semblable, les adhérences doivent être rompues lentement et méthodiquement et que les ouvertures béantes des vaisseaux doivent être provisoirement obturées jusqu'à ce que la rétractilité des tissus ait été mise en jeu pour en d'iminuer le calibre.

Pour obtenir ce résultat, il suffira de détruire les adhérences dans une très-petite étendue et de pénétrer avec un ou deux doigts seulement dans la eavité utérine, puis le double ballon étant de nouveau mis en place, le ballon mince s'insimuera dans l'ouverture qui vient d'être pratiquée, l'agrandira tout en fermant hermétiquement les orifices dès vaisseaux overts par le décollement, et comme la rupture des adhérences n'aura licu que dans la moitié de la circonférence du col, la circulation fotale ne sera pas interrompue, elle ne sera que diminuée pendant les quelques

minutes nécessaires pour amener le décollement partiel, la vie de l'enfant ne sera pas compromise et en ce qui concerne la mère l'hémorrhagie sera arrètée par le même mécanisme et avec autant de sureté que dans les implantations marginales.

En résumé, si j'avais cu la prescience des leçons que m'a fournies l'observation, j'aurais pu certainement compler sur un suceès complet; mais même en leur absence et dans un cas aussi grave, la comparaison peut parfaitement s'établir entre les moyens employés jusqu'à ce jour et l'emploi du double ballon, et rester tout à l'avantage de ce dernier. En effet, des deux existences confiées à l'accoucheur, l'une a été sauvegardée de haute ultet, l'enfant n'a pas couru plus de dangers que dans la version ordinaire; quant à la mère, avoir conservé pendant trois heures l'espoir de la sauver, c'est approcher bien près du suceès.

En conséquence, je crois pouvoir formuler les propositions suivantes;

4º Lorsque, dans les cas de placenta prævia, la grossesse est arrivée à son terme et que l'on est surpris par les hémorrhagies considérables survenant au commencement du travail, l'emploi du double hallon peut inieux que tous les autres moyens diminuer le danner de ces perfes:

2º Il convient, lorsque c'est possible, d'intervenir à son heure, et aussitôt que les hémorrhagies prennent une certaine importance, dès que l'on est assuré de la viabilité de l'enfant, on doit, par l'emploi du double ballon, provoquer l'accouchement prématuré artificie!

3º Dans les cas d'insertion centre pour centre, si le col s'est dilaté sans que les adhérences aient été rompues, et par le fait seul de la pénétration du hallon dans le parenchyme du placenta, la main, pour pratiquer une manœuvre obstrétrieale, ne doit padéchirer brusquement toutes ces adhérences, on devra les déchirer seulement dans une très-petité étendue et réintroduire le ballon pour compléter cette déchirure, et arrêter l'hémorrhagie qui en est le conséquence.

PHARMACOLOGIE ET MATIÈRE MÉDICALE

Innoculté du bols de réglisse dans le diabète sucré; Par M. Stanislas Martin.

Il y a quelques mois, un homme affecté d'un diabète permanant fut pris d'une soif intense, qui s'est augmentée par l'élévation de la température; il vint nous poser cette question:

Y a-l-il pour moi un danger à boire une tisane de réglisse? Avant de répondre d'une manière affirmative, nous avons eru utile de nous assurer si le principe sueré de ce maceratum peut traverser le foie sans être transformé en glueogène, connue cela a lieu pour l'amidon et le suere.

Ge malade ayant consenti à se soumetre aux expériences que nous voulions faire, nous lui fimes boire chaque jour 1 litre d'eau dans laquelle on laissait infuser à froid 10 grammes de bois de réglisse coupés en petits morceaux; matin et soir, il déuluorait sa demi-lasse avec une cuilleré à café de la mer préparation, mais faite dans des proportions plus concentrées, et aux doses suivantes :

| Bois do réglisse privé de son écorce, coupé | |
|---|-----------|
| en petits morceaux | 5 grammes |
| Eau froide | 45 gramme |

Laissez macérer pendant quatre heures, puis décantez.

Cette préparation, faite avec de l'eau ordinaire, se conserve moins lougtemps que si l'on emploie de l'eau distillée.

Laissez macérer pendant quatre heures, décantez; cette infusion, faite avec de l'eau distillée, se conserve plus longtemps que si l'on emploie de l'eau ordinaire; à défaut d'eau distillée, on pent ajouter un peu d'eau-de-vie.

L'addition du maceratum de réglisse au easé ne nuit en rien à son arome, à sa suavité, il en modifie légèrement l'amertume sans en altérer les propriétés.

Chaque jour, nous avons analysé l'urine de ce malade et jamais nous n'y avons constaté la moindre augmentation de sucre.

Pendant quinze jours, nous avons mélé, aux aliments donnés à un lapin, une certaine quantité de bois de réglisse réduit en poudre impalpable.

L'animal fut tué pour en retirer la vessie; l'urine qu'elle ren-

fermati contenait de la glysyrrhizine, ce qui nous porte à conclure que ce glucoside, comme le considère Gorup-Besanez, n'a nullement changé de nature en traversant nos organes digestifs, et n'est aucunement altéré sous l'influence des alcalis du sang et de l'oxygène.

La diastase mise en contact avec une infusion concentrée de ce hois n'en change pas la nature édulcorante.

De nos essais, on peut admettre que les diabétiques peuvent, sans crainte d'augmenter leur maladie, faire un usage continuel du réglisse, il remplacera le sucre.

CORRESPONDANCE

Une saignée indiquée.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Mon cher collègue, vous qui donnez asile dans votre recueil aux travaux des conservateurs de la saignée, voulez-vous publier le fait suivant. Il me paraît emporter avec lui une démonstration,

presque un enseignement. Vous en jugerez:

La malade don'il a 'agit est une femme de cinquante-neuf ans, depuis longtemps atteinte d'emphysème, et chez laquelle s'était produit, sous cette influence, un peu de dilatation cardique, Elle n'arait présenté toutefois aucun des signes physiques d'une affection organique du cœur confirmée; l'anhélation était à peu près le seul trouble fonctionnel dont elle cett labituellement à souffir; emocre pouvait-on la rapporter à un notable embonpoint que la malade a conservé jusqu'à sa dernière naladie.

Le 14 juin, je la trouve atteinte d'une légère recrudescence de bronchite, pour laquelle je conseille les précautions habituelles et

l'usage de quelques expectorants.

Huit jours après, le 19, mandé de nouveau, je trouvai la malade fàbrile, tot d'appaiejue, avec une congestion bronchiopulmonaire généralisée, toux, expectoration spumeuse assex abondante. Le thermomètre, appliqué le soir, marque 38°, 2; le poulsest à 90. Je fais mettre un résicatoire et je donne 18 grammes d'eau-de-via allemande.

Lo 20, le thermomètre descend à 37°, 5 le matin et le pouls est à 96. Mais, dans la journée, la fièrre se rallume et un soille bien net se dessine à la base du poumon gauche, dans l'étende de la paume de la main ; soulfe bronchièque assez humide et den-touré de râles humides inégaux, dont quelques-uns très-fins et très-aigns.

Le 21, le thermomètre atteint 39°, 7 et le pouls monte à 108. Le souffle a doublé d'étendue. Les crachats sont toujours spumeux, mais fortement teintés de rouille. Une partie de l'expectoration, visqueuse et épaisse, adhère fortement au vase. On donne la potion sibhiée (b', 30) et alecolisée (30 grammes).

Le 22, la température a baissé presque de f degré (à 38×35). La peau est humide; la langue moins épaisse. Il 7 a beaucup moins de dyspaée. L'expectoration, très-abondante, n'a pas beaucoup varie; elle reste spuneuse et aérie. Le pouls est à 96. Le souffle pulmonaire s'est encore un peu étendu, au moins en surface; il reste d'ailleur asser humide. La potion n'a pas provoqué de vomissements, mais seulement une abondante diarrhice.

Dès le soir même la chaleur redevient ce qu'elle était hier. Le thermomètre marque 39°,7 et le pouls est à 104. Application d'un nouveau vésicatoire.

Le 23 au matin, la chaleur ne baisse pas; le pouls descend à peine (100). La dyspnée est grande, l'expectoration devient plus considérable, fluide, spumeuse et fortement colorée par le sang.

Pendant cette journies, tous ces accidents prennent une intensité eccessire. Le souffle thoreaique disparait, roilé sous des rales humides de plus en plus pressés; et des rales trachéaux s'entendant à distance annoneent l'envahissement des gros tuyaux brouchiques. Les signes généraux de l'asphyrie so caractérisonit; l'anxiété est extréme; il y a de la eyanose des extrémités et du visage. Il est évident que nous sommes en présence d'un catarrhe sufficent et que la malade est fortement macrée de mourir dans sufficent et que la malade est fortement macrée de mourir dans

Mes amis les docteurs Huchard et Lamblin, l'un voisin et l'autre parent de la malade, et qui on bien voulu la suivre plus que jen ele pouvais faire, décident avec moi, à cinq heures du soir, qu'il va être donné à la malade 2 grammes d'ipicea, bien que l'asphysie ne nous permette guère d'en espérer un vomissement. Nous décidons de plus que, si le vomissement une se produit pas en effet, à huit heures une saignée sera pratiquée à la malade. Le thermomètre est à 41 degrés, le pouls à 108.

Le vomissement n'ayant pas eu lieu, il est pratiqué vers neuf heures une saignée de 250 grammes, dont le sang se prend en masse et se recouvre de couenne aussitôt après son émission.

Un soulagement remarquable se produit. Je revois la malade à onze heures ; elle a beaucoup moins de dyspnée ; l'expectoration a diminué. La cyanose disparait avec l'anxiété. Les râles sont moindres, on n'entend pas encore le souffle pneumonique. On donne du vin et du bouillon.

Le 24, la malade a dormi et se sent beaucoup mieux. Le thermomètre est retombé à 39,7 et le pouls à 96; et et absissement se continue dans la journée. Le soir à cinq heures on ne compte que 397,4, ce qui fait une différence d'un degré six dixièmes avec la température que l'on observait vingf-quatre heures auparavant. Les rales ont heaucoup diminué dans la poitrine; l'expectoration, très-réduite, est encior visqueuse et colorée. Les souffe s'entend de nouveau dans le poumon gauche, mais sans qu'il ait agand éfétendue; il occupe les deux tiers inférieurs de ce poumon. Il n'y a plus de signes d'asphysie; peu de dyspoée, pas de cranose, l'arxitéé à fait place à une notable confiance.

La malade n'ayant pas eu de selle depuis vingt-quatre heures, on lui donne 50 centigrammes de caloniel, qui provoquent une ou

deux évacuations.

Le 25, on constate que la pneumonie n'a malhaureusement pas été emportée avec le catarrhe sufficant, celui-ci a disput, mais le souffle persiste; la chaleur remonte un pu; à 39-7, le matin, elle attent le sori 40', 3; le pouls se relève de 96 à 008. L'expectoration reste visqueuse et devient brunâtre. Bien que la langue soit toujours reste humide, elle est plus pâteuse.

Enfin tous les signes du passage de la pneumonie au troisième degré se confirment le 26, en même temps que le thermomètre

monte à 40°,5 et que le pouls oscille aux environs de 108. Le lendemain 27, la chaleur dépasse de nouveau 41 degrés, le

pouls 120. La malade meurt dans la journée.

Voici donc un cas dans lequel la saignée a manifestement sup-

primé de l'évolution d'une pneumonie une complication des plus graves, et retardé du moins la mort de deux ou trois jours.

En présence du résultat remarquable qu'a douné la saignée, dirigée contre le catarhe sufficant, j'en sus presque à regreter de ne l'avoir pas employée d'emblée contre la maladie qu'il est venu compliquer, c'est-à-dire contre la fluxion de poirtine ellemen. L'agé el la malade et le caractère scondaire de la pneumonie m'avaient paru de nature à justifier l'abstention sous crapport. Toutelosis je ne crois pas qu'un peu plus de hardiesse eti été nuisible; et toute secondaire que soit la pneumonie, jo pense qu'elle pourrait encore et surtout bénéticier d'une saignée, quand la maladie protopathique du poumon a pour effet de disposer cet organe à une plus forte congestion.

A. FERRAND, Médecin des hôpitaux.

Traitement de l'asphyxie des nouveau-nés, par l'insufflation bouche à bouche.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

En lisant dans le Bulletin du 15 juin 1877 l'observation de notre confrère et ami Debord, initulée : « Traitement de l'asphyxie des nouveau-nés par l'insuffialion bouche à bouche, quand on n'a pas à sa disposition le spirophore de M. Woillez », nous nous sommes rappelé un fait semblable, que nous avons traité par le même moyen et qui nous a donné plein succès.

Voici un fait que vous publierez, si vous le jugez convenable. C'est un succes de plus à mettre au compte de l'insufflation bouelle à bouche. Puisse-t-il être aussi un nouvel encouragement pour le praticien!

La nommée Ravin (Elise), vingt-trois ans, forte et hien constituée, en est à sa troisième grossesse. Les deux précédentes se sont faites naturellement, mais après un long travail. Cette jeune mère est amenée à l'Hôtel-Dieu dans la soirée du 16 novembre 1876. D'après le dire de la sage-femme qui l'accompagne. le travail serait commencé depuis deux jours. Pour nous, nous trouvous la poche des caux rompue, le sommet s'engageant au détroit supérieur. Il n'y a plus de douleurs expulsives, la femme souffre et so plaint énormément. Nous preserivons un grand bain ordinaire, en recommandant bien, à la moindre douleur, de sortir la femme de l'eau. Soit à cause de celui-ci, soit à cause de la petite promenade qu'il fallut faire pour aller et revenir du cabinet des bains, les douleurs se réveillèrent un peu et sous leur influence la tête franchit presque complétement le détroit supérieur. Comme s'il ent été épuisé par ce dernier effort. l'utérus n'eut plus alors aucune contraction, la malade, à bout de forces, s'endormait.

Nous appliquàmes alors le forceps (que la jeune femme avait totalement de correjuement refusé avant le bann) selon les règles ordinaires, et quelques instants après nous mettions au moude un enfant très-gros, mais complétement noir, bleu et ne respirant pas. Quelques vagues et faibles battements du œur se fassaient pas. Quelques vagues et faibles battements du œur se fassaient cependant sentir. Le cordon coupé et lié aux deux bouts, nous nous mimes aussitét à faire l'insufflation houche à bouche; l'enfant était ensuite plongé dans un bain d'eau chaude, des friedions vigourcuses à l'alcool lui étaient faites sur tout le corps ainsi que des pressions legèrers sur la paroi thoracique. Nous passaimes par toutes les alternatives habituelles de cette résurrection, et après trois quarts d'heure consacrés à faire l'insufflation de houche à bouche, à frictionner, ete., nous entmes notre récompense en entendaut crier l'enfant.

La mère se rétabit vite. Le 26 novembre elle était sortie de l'hôpital. Sa petite fille, que nous avons eu l'occasion de revoir il y a quelques jours, est aussi belle et aussi bien portante que possible.

D' L. MONORY.

BIBLIOGRAPHIE

Guide pratique pour servir à l'examen des caractères physiques, organoleptiques et chiniques que doivent présenter les préparations pharmaceutiques officinales inscrites au Codex ainsi qu'à l'essai des médicaments chimiques. Paris. Asselln. 1876.

En 1861, M. H. Lenage (de Gisors) envoyait à la Société de pharmacie de Paris des documents pour servir à la révision du Codex, et insistait sur uue lacune regrettable de ec formulaire officiel. Il contient bien, en effet, toutes les préparations médicales et pharmaceutiques qui doivent et peuvent être tenues par les pharmaciens ; mais on n'y trouve pas à la suite de chaque produit la description des caractères physiques, organoleptiques et chimiques qu'il doit présenter pour réaliser un médicament légal. On n'y trouve pas non plus un mode d'essai précis qui démontre d'une manière certaine qu'un médicament exclusivement chimique ne contient aucune substance étrangère, peut-être toxique. Il est évident que si le pharmacien prépare lui-même tous les produits de son officine d'après les formules et le modus operandi du Codex, il aura la certitude de posséder des médicaments parfaits, au moins au point de vue légal : mais, hélas! le cas est rare. Nou-seulement tous les produits chimiques ne peuvent pas être préparés dans une officine ordinaire, mais encore des sirops, des extraits, des teintures sont achetés par le pharmacien à des fabricants en gros qui donnent à des prix relativement bas des produits qui reviendraient plus cher s'ils étaient fabriqués en pharmacic. Puisque cet état de choses est pour ainsi dire nécessaire, il faut au moins que le pharmacien soit sûr de la pureté et de la bonne préparation du produit qu'il achète. Pour répondre à ce desideratum, M. II. Lepage a publié, en 1866, un Essai sur les caractères physiques, organoleptiques et chimiques que doivent présenter les principales préparations pharmaceutiques officinales ; c'est une nouvelle édition très-augmentée de cet ouvrage qui vient de paraître chez Asselin; elle a été faite avec la collaboration de M. Ch. Pa-TROUILLARD, dont le nom est bieu connu de tous les pharmaciens. Ce livre n'est pas sculement utile aux praticiens, il est encore écrit pour les membres des conseils d'hygiène chargés de l'inspection des pharmacies, les matières qu'il contient sont divisées en deux parties et allectent l'ordre alphabetique. Le premier dictionnaire renferme l'étude des préparations spécialement pharmaceutiques : le second, celle des produits ou médicamonts exclusivement chimiques. Dans la première partie, les eaux distillées, les extraits, les sirons sont des articles remarquables; dans la seconde, les réactifs les plus nouveaux ont été indiqués et les moyens d'essai conseillés dans tout l'ouvrage sont à la portée du plus modeste laboratoire et faciles à exécuter.

Dans sa préface M. Lepage s'esprime ainsi : « Notre ouvrage ayant pour but de familiariser le praticion avec les caractères que doit présenter un médicament bien préparé, contribuers, nous csons l'espérer, à faire disparaltre un état de choses aussi regrettable, et, discon-le, aussi préjudiciable à la thérapeutique. A ce titre, nous cryorus qu'il ne sora pas moins utile aux médecins, qui ont tout interêt à s'assurer de la bonne préparation des médicaments qu'ils pieserirent, qu'aux pharmisciens, s'A notre avis, les auteurs ont atteint leur but, et nous croyons être utile à nos lecteurs en leur recommandant ce livre.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 20 et 27 août 1877 : présidence de M. PELIGOT.

Note sur l'action physiologique du pao-pereira (geissospermum lære, Baillon), par MM. Bouusronxans et C. de Paeras.

Le pao-pereira est un arbre du Brésil, dont l'écorce est très-employée par les médecins de ce pays depuis que le professeur J. Silva, vers 1830, en a fait connaître les propriétés fébrillages et apipériodiques.

nom de géissospermum læve.

« L'écorce du géissospermum læve.

« L'écorce du géissospermum læve contient, en grande abondance, un alcaloide extrait pour la première fois, en i8x8, par M. Exoquiel Santos et désigné par lui sous le nom de péreirine. Nous proposons d'appeler cet acladide géissospermine, du nom générique societifique de la plante d'où

on le relició.

Les fominios sebets da pos-provire, cont nom disposono, con mese a Les fominios maiore, a celegia de la comercia cambre, el qui se manifeste quand on les a mabiese pendant quelques secondes. Cette severe, sembals à colle de l'écorre de signes di perisospermara, nous a fait penser que les feuilles de cette plante pourraient content une certaino a fait penser que les feuilles des Falcolo 18 de degre centigrades a élé tratitée par la liqueur de Bouchardat et par le réactif de Valser ; on a obtenu un reception consectératique de la présence d'un alcaloide. La macération al-tenilles, on a tratié par les mêmes résculis une macération queue d'une contra participat de la présence d'un alcaloide. La macération al-tenilles, on a tratié par les mêmes résculis une macération aqueue d'une content par le membre de la content participat de la content participat de la présentation de la content participat de la content de la co

« L'alcaloïde du geissopermum employé au Brésil, n'est pas un produit chimiquement pur : il se présente sous la forme d'une poudre amorphe, jaune-brunktre, dont l'amertume est la même que celle des feuilles et de l'écorce des tiges.
« Bien qu'il soit journellement employé au Brésil, ainsi que l'écorce,

a Bien de il soit Johnnettement embiohe un piesti, umat due i ecologi

depuis tant d'anuées déjà, on n'a pas encore, à notro connaissance du moins, étudié expérimentalement quelle peut être l'action physiologique de ces substances médicamenteuses ; nous avons essavó de combier cette lacune (1).

« Les préparations employées ont été faites avec la poudre d'écorce obtenue par ration. Nous uous sommes servis de la macération aqueuse et de l'extrait alcoolique de cette poudre. Nous avons employé également la gelssospermine (péreirine) dissoute dans l'eau ou dans l'alcool.

« Des expériences out été faites sur des batraciens (grenouilles) et sur des mammifères (cobayes, chiens) au moyen d'injections hypodermiques. Sur les chiens, on a eu aussi recours aux injections intra-veineuses et aux tracés hémodynamométriques.

« Nous indiquons, en résumé, les phénomènes qui caractérisent les effets du geissospermum læse, nous réservant de poursuivre cette étude et de préciser davantage l'action physiologique de cette plante, et d'en faire ressortir les applications thérapeutiques

« 1º La geissospermine ne paraît pas posseder d'action locale irritante, ou tout au moins cette action est très-faible, circonstance importante qui permet d'espérer que l'usage de cet alcaloïde par la méthode hypodermique pourra être introduit dans la thérapeutique, surtout lorsqu'il aura été obteuu à l'état de pureté :

« 2º La geissospermine est une substance toxique. En effet, 2 milligrammes de cette substance, intruduits sous la peau, déterminent la mort d'une grenouille; un demi-milifgramme suffit pour la paralyser. Admi-nistrée par la même voie hypodermique, elle peut, à la dose do 1 centigramme, tuer un cobaye adulte du poids de 668 grammes. Pour paralyser un ohien de petite taille, do manière à rendre impossible tout mouvement spontané, il ne faut pas employer plus de 14 centigrammes de substance; « 3º Dans plusicurs expériences, la goissospermine a déterminé qui

ralentissement des battements du cœur, fait qui a été observé cliuiquement par M. José Silva et M. Goncalvez Ramos. La pression artéroillo intra-carotidienne a été notablement diminuée ;

« 4º Les mouvements respiratoires deviennent moins fréquents;

« 5º Les mouvemonts volontaires cessent les premiers. Alors que les animaux sont inertes et paraissent absolument insensibles, c'est-à-dire quand ils ne donnent aucune manifestation de douleur sous l'influence des diverses excitations extérioures, on observe que les mouvements réflexes ue sont pas abolis. La geissospermine paraît donc agir sur le cerveau;

« 6º Les mouvements réflexes sont eusuite abolis progressivement. I geissospermine agit certainement sur la moelle épinière et le bulbe rachidien. En effet, chez los grenouilles sur lesquelles on a enlevé le cerveau et dont la moelle conscrve encore son ponvoir réflexe, on constate que cetto substance abolit les mouvements réflexes comme chez cos mêmes

animaux pourvus do leur encépliale; α 7º Les nerfs sensibles paraissent conserver leurs fonctions aussi long-

- temps que les nerfs moteurs. Prenons une grenouille sur laquelle on aura lié l'artère nourricière d'un membre postérieur (iliaque primitive), et empoisonnons cetto grenouille avec lo geissospermum, en introduisant cette substance toxique sous la peau d'un membre antérieur. Le membre dont l'artère nourricière est liée est à l'abri de l'empoisonnement; cependant on coustate que les excitations des nerfs sensibles, du côté intoxiqué et du côté non empoisonné, dounent lieu à des phénomèues réflexes absolument identiques;
- « 8º L'excito-motricité des nerfs s'étsint alors seulemont quo l'animal ost depuis un certain temps déjà engourdi, inerte;
- « 9º La contractilité musculaire n'est pas atteinte par la geissospermine, car elle persiste encore après la mort de l'animal empoisonné par cette substance.
 - « En résumé, le principe actif du geissospermum læve est un poison

⁽¹⁾ Nos expériences ont été faites au laboratoire de pathologie expérimentale dirigó par M. le professeur Vulpian, à la Facultó de médecine.

paralysant, qui paraît avoir pour action d'abolir les propriétés physiologiques de la substance grise nerveuse centrale et particulièrement de l'axe gris bulbomédullaire. >

Sur les bactéridies charbonneuses. - Note de M. Toussaint. « Le 31 mars 1875. M. Chauveau me remit deux fiacons renfermant : l'un, une tumeur abdominale, l'autre un merceau de la rate provenant d'un mouton mort du charbon (sang de rate), qui lui avaient été envoyés par M. Joly, vétérinaire à Gien. Lorsque je reçus ces pièces, elles avaient délè une légère odeur nutride.

« Je pratiquai immédiatement des inoculations sur uno série de huit lapins. α L'examen comparatif des résultats de ces expériences a fait voir que la mort de ces animaux (qui étaient tous de la même portée, par conséquent de même force) arrive dans un espace de temps plus ou moins long. Lersque le sang est frais, la mort est rapide : elle arrive en un temps qui varie de vingt-deux à vingt-cinq heures (dans un certain nombre d'autres inoculations nous avons pu voir que ce temps peut être dépassé. mais il est rare que la durée de la vie soit de plus de trente-six à quarante lieures).

« Si, au contraire, le sang a subi un commencement de putréfaction, la mort arrive beaucoup plus tard, ordinairement de la cinquantième à la

soixante-quinzième heure.

 J'eus alors l'idée de chercher à cultiver les bactéridies, car j'avais pu remarquer que, lorsqu'on examine le sang d'animaux morts depuis un certain temps, les bactéridies semblent créuelées, puis que hientôt elles se désagrégent et donnent naissance à do petits corps ovoïdes eu arrondis, isolés ou géminés, et que néanmoins, à ce moment, le sang inoculé transmet à coup sur le charbon.

« Je résolus de oultiver les bactéridies à l'abri de l'air, par conséquent de la putréfaction, tout en couservant, cemme témoin, du sang charbonneux abandonné à lui-même dans le cadavre de l'animal ou hien placé

dans une étuve et renfermé dans un fiacon non bouché, α Pour recueillir le sang et me mettre à l'abri de l'air, l'usai d'un moven qui m'avait été indiqué par M. Chauveau. On preud de petits ballons do verre mince, de la capacité de 2 centimètres cubes environ, dont on élire le goulot très-finement. Pour faire le vide dans ces ballons, en les remplit d'eau distillée qu'on fait ensuite bouillir sur une lampe à alcool ; au moment où les dernières gouttes se vaporisent, on ferme au chalumeau l'extrémité effilée.

a Lorsqu'on veut remplir oes ballons, on fait une petite ouverture à une veine, préalablement liée du côté du cœur ; on introduit l'extrémité effilée et fermée dans le vaisseau, puis on la casse avec l'ongle à travers la paroi vasculaire. Le ballon se remplit immédiatement; ou ferme à la lampe et l'on peut conserver ainsi le sang indéfiniment sans qu'il se putréfie.

« Les tubes ainsi recuelllis, les uns étaient placés dans une étuve dont la température était de 38 à 39 degrés : les autres, conservés dans le la-

boratoire, à la température de 15 à 18 degrés.

c Les expériences faites sur une deuxième série d'animaux avec le sang place dans ces diverses conditions ont fait voir que, tandis que le sang d'un animal chargé de bactéridies tue un lapin en trente-deux heures, ce mêmo sang, quatre jours après, et conservé à l'abri de l'air et de la putréfaction, mais à une température peu élevée, demande soixante-trois heures pour amener ile memo résultat. Co sang, enfin, censervé à la température du corps, est demeuré inactif

« Une troisième série d'expériences donna des résultats identiques à ceux de la première sério. Le sang conservé à l'abri de l'air, mais à la température du laboratoire, donne encore la mort lorsque ce même sang, placé dans un milieu dont la température est plus élevée, ou bien abandonné à la putréfaction, est devenu incapable de transmettre le charbon. Quelle est donc la cause des résultats différents obtenus par ces inoculations?

« S'il est assez difficile de conclure en face d'expériences aussi peu nombreuses, elles sont néanmoins suffisantes pour mettre sur une voie toute nouvelle. Voici comment je les avais interprétées :

4 Au moment de la mort et avant que la putréfaction se soit emparée du cadavre des animaux charbonneux, les bactéridies ont toute leur force; qu'elles soient à l'était de bactéridies ou de spores, elles donnent à coup qu'elles soient à l'était de bactéridies ou de spores, elles donnent à coup partielle de la coupe de la coupe

sur la mort. La patréfaction les tae, ainst que l'a démontré M. Davaina.

Mais si dise sont conservées à l'abrit d'êtra l'et per conséquent de la

court, car olles out chesservées à l'abrit d'êtra l'et per conséquent de la

court, car olles out blembt absorbé l'exprése du milleu dans leçuel sites

et trouvent, et clies meurent aspéraises. Celte aspirptée de bactérieles

arrive d'antant plus vite qu'elles se bouvent dans un milleu dont la term

vité mois longement que celu et inboratoles; le copi tient probablement

vité moins longemens que celu et inboratoles; le copi tient probablement

à une consommation plus grande d'oxygène.

« J'avais tiré de ces réflexions une théorie de l'action des bactéridies que j'al souvent exposée à mes amis, et qui so trouve conforme à colle de M. Pasteur ; la voici :

« Les hadéridies sont des oorps très-avides d'oxygène, elles tuent l'animal en abserbant toute la quantité de ce gaz qui est en dissolution dans le sang ; elles tiaent l'animal par aspiryrie. Depuis ce temps j'ai été souvent frappé par la similitude qui existe entre les lésions du charbon et celles d'une asphyxie lente, comme celle qui est causée par le météo-

rismo, par exemple.

« La conception de la mort par asphyxie dans les maladies charbonneuses rend paraltement compte des symptômes observés oltez les anineuses rend paraltement compte des symptômes observés oltez les aniciatos de la constant de la fronciation et les control de la constant paralseon paraltement de l'inocultation et les controls de la control paralseon paraltement pa

« Gutto rapidité dans la suscession des phénomènes graves a cu pour résultat de popager oute errur que lo charbon the en quélques hourses; en réalité il a di so passer un tempe plus ou moins long pondant lerque l'animal était sues le coup de la maladic saus en manifester les symptòmes, « Voici comment il me semble que l'on doive expliquer oes phénomènes :

c Immédiatement après l'inoculation, le nombre des bacéridies métaurgées au sang est très-petit, il 7 en à pein quelques-men dans les premières leures, et des récherches très-minutiennes n'en font souvent moment peut-leic être considérée counte mulie; mais, ainsi, que le peuse M. Davaino, elles se multiplient suivant une progression géométrque, et quantité d'oxygéne absorbée par els esti celts progression. Dans les et bientoit les symptômes s'accusent en raison directé do ce nembre. Ellan l'animal meur l'oreque les bacérides sont assex nombreuses pour absorber tout l'oxygéne littroduit à chaque inspiration : l'anociération des sants.

« Il y a quelques mois, je voulais vérifier l'exactitudo de cette théorie en faisant, à divers moments, sur de grands animaux que j'aurais inoculés, de analyses des gaz du sang, mais je ne pus me procurer de sang charbonneux: ce sont des expériences qui devront être faites plus tard. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 21 et 28 août 1877 ; présidence de M. Bouley.

Sur l'ergotinine cristallisée. — M. Depaul présente, au nom de M. Ch. Tarrer, pharmacien de 4^{to} classe à Troyes, une note sur l'ergotinine cristallisée, suivio d'observations sur son emploi thérapeutique, par le docteur Molé. Voici le résumé de ce travail :

L'étude du seigle ergoté paraissant à l'ordre du jour à l'étranger surtout, M. Tanret n'a pas cru devoir attendre plus long temps pour présenter à l'Académie le résumé de ses recherches

1º C'est M. le docteur Molé (de Troyes) qui a le premier constaté que l'action de l'ergotinine sur les hémorrhagies utérines est celle de l'ergot lui-même. Les résultats qu'il a obtenes ne l'ont jamais été avec une dose d'ergotinine supérieure à 4 milligrammes dans les vingt-quatre heures :

mais le plus souvent avec 2 ou 3;
2º M. Tanret donne brièvement l'historique des travaux faits pour trouver le principe actif du seigle ergoté. Quand, il y a deux ans, il a annoncé à l'Académie des sciences qu'il avait découvert un nouvel alcaloïde dans l'ergot, l'ergotinine, à l'étranger on lui a répondu. d'une part, que oc ne pouvait être qu'un des alcaloides que, en 1865, Wenzell avait dit aussi avoir trouvés. Or, de ces deux alcaloides, l'ecboline et l'ergotine, on est arrivé à n'admettre que l'erzotine. l'autre étant considéré comme iden-

On jugera, par les caractères de l'ergotine Wenzell et ceux de l'ergotinine de M. Tauret, si c'est le même produit : .

Ergotinine.

Ergotine de Wenzell.

Couleur : noire brunatre.

Blanche. Cristalliséc. amorphe. Soluble dans l'eau.

Insoluble dans l'eau. Insoluble dans l'éther et le chloro- Soluble dans l'éther et le chloro-

En outre, MM. Dragendorff et Padzizowski (de Dorpat) ont prétendu quo l'ergotinine de M. Tanret n'est pas un composé chimique défini, mais un mélange de leur sclérérythrine et d'autres substances (qu'ils n'ont pas nommées).

Des échantillons d'ergotinine cristallisée et de solérérythrine (magnifique matière colorante reuge) mis seus les yeux de l'Académie sont la ré-

Pouse de M. Tanret. Sa priorité est denc incontestable, et personne avant lui, comme on lo

Sa priorite es cone montessante es persona de la visita del visita de la visita del visita de la visita del visita de la v a déjà donné, en ajoutant deux modifications qui permettent d'obtenir l'ergotinine cristallisée :

4º Il donne les propriétés physiques et chimiques de l'ergotinine. C'est un corps émiuemment oxydable. Une action curieuse est celle de la lumière sur ce nouveau corps. Il s'y colore très-rapidement et se résinifie. Ses solutions alcooliques éthérées ou alcooliques sont très-flucrescentes. L'ergotinine est un alcaloïde qui a certains rapports avec la narcotine. C'est une base faible qui forme difficilement des sels cristallisés avec les

acides. Cependant, le sulfate d'ergotinine cristallisé a pu être obtenu ; 5º La réaction la plus caractéristique de l'ergotinine est la coloration rouge violet, puis bleue, qu'elle donne en présence d'un peu d'éther avec l'acide sulfurique étendu d'un septième d'eau;

6º M. Tanret conclut de ses recherches que la richesso de l'ergot en ergotinine peut être évaluée à 1 partie pour 1 000; 7º L'auteur fait part en même temps, à l'Académie, de la découverte

d'une matière camphrée qu'il a faite aussi dans le seigle ergoté. Il en fera l'étude plus tard.

Sur le mais. - M. lo docteur Fua (de Padoue) lit un travail intitulé : Note additionnelle ou mémoire sur les propriétés hygiéniques et théra-peutiques du mais. M. Fua insiste surfout sur la distinction à établir entre deux genres de maladies parasitaires pouvant affecter le mais, celle que l'on nomme le charbon, et celle que l'ou comprend sous le nom de verdet. Ces dernières seules, car elles sont multiples, pourraient nuire à la santé de l'homme,

Sur la médication salicylée. - M. Sécontinuo la discussion commencée, et répond aux argumentations qui lui ont été faites (voir le préoédent numéro). Nous reviendrous, dans un chapitre spécial, sur cetto discussion,

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séances du 10 août 1877 ; présidence de M. Empis.

Orchite atrophiante consécutive à des orcillons. - M. Le-REBOULLET présente un soldat âgé de vingt-deux ans, qui, il y a quatre mois, fut atteint d'oreillons. A cette époque, ce jeune homme portait toutes les preuves physiques et physiologiques de la virilité. Quatre jours après le début des oreillous, apparut une orchite doublo, sons l'influence de laquelle les deux testicules prirent le volume du poing; trois jours we experience rece with resistances primett in votame an Bolleg; thois jours après, cotto orchitlo avait disparag; le gondlement paroticilon persista pondant quelque temps encore, puis finit par disparalire également. En l'espace de vingt jours, les masses testiculaires s'atrophièrent au point de me plus présenter aujourd'hut que le volume du oyau d'une amande. En même temps, on constatait un développement considérable achde de giandes mammaires. Eu outre, cet homme, dont le système pileux, au pubis, est très-développé, a vu s'arrêter brusquement le développement de sa barbe et présente aujourd'hui un mentou absolument glabre. Voilà donc un jeune homme de vingt-deux ans, qui, après avoir présenté tous les caractères de la virilité, sans avoir aucune apparence de féminisme, à la suite d'oreillons, se trouve atteint anjourd'hui d'une atrophie complète des tesd'Orinions, se trôuve autent auguern mu quine auropinte compute ce ce-ticulies, a perdu toute espèce d'appêtit vénéries, a vu s'arrière le dévolop-pement de son système pileux, et ses glandes mammaires prendre on même tenps un développement considérable. M. Raxuu, à l'Occasion de l'intéressante observation présentée par M. Loreboullet, rappelle avoir observé, avec M. Gubler, an malade qui

présentait une atrophie testiculaire gauche et un développement considérable de la glande mammaire du même côté, ce qui démontre qu'il existe un véritable antagonisme entre le développement des testicules et celui des glandes mammaires. L'observation de M. Lereboullet ost une nouvelle preuve à l'appui de cette opinion.

M. Dujardin-Beaumetz demande h M. Lereboullet ce qu'il pense de l'avenir de cet homme, et si, sur sa demande, il pourrait êlre exempté du service militaire. M. LEREBOULLET pense qu'arrivée à co degré, l'atrophie testiculaire est

définitive et que, par consequent, ce malade no retrouvera jamais les at-tributs de la virilité qu'il a perdus, par le fait même de cetto atrophie. Quant à l'exemption, ou pour mieux dire à la réforme, bien que cet homme ne puisse invoquer en sa faveur aucun texte de loi, ce eas n'avant pas été prévu, M. Lereboullet n'hésiterait pas à le réformer.

M. Vallin n'exempterait pas cet homme du service militaire.

M. LACASSAGNE l'exempterait.

Tecnia. - M. Vallin présente des fragments de tenia qui ont été rendus par un malade qui a séjourné pendant plusieurs années au Sénégal. Au mois d'avril dernier, cet homme, rentré en France, a rendu spontanément deux fragments de tænia blancs. Il y a cinq semaines, dans le service de M. Vallin, il rendit encore spontanément deux autres fragments, également blancs. M. Vallin lui fit administrer 70 grammes d'écorce de grenadier et une demi-heure après, 45 grammes d'huile de ricin ; aucun résultat n'ayant été obtenu, on lui donna encore une bouteille d'eau do Sedifit, at en ne fut que le lendemain qu'il rendit un fragment volumineur constitué par un seu ver, qui est celui que M. Vallin mei sous les yeur de ses collègnes. Ce ver, ait point de vue de la coloration, rés divisé en deux parties hen distinctes dont l'une est hisache ef fautre brunce pon voil. Outelleur peut partie hen distinctes dont l'une est hisache ef fautre brunce pour voil. Outelques jours après, co malade rendit apoptianément de nouveaux anneum blancs mais, comme il s'avait pas encore rendu el téle, dist jours après, on lui donna me nouveile dons d'écores de grenadier et seulement après plances l'avait par l'archit un nouveaux pelebos complétement vouge-amadon. qui a été désigné sons le norm de farnic arvioiré, mais il a abandoné cette pointe et peut en la collègne sons le norm de farnic arvioiré, mais il a abandoné cette pointe et de l'avait de désigné sons le norm de farnic arvioiré, mais il a abandoné cette pointe et de l'avait de l'avait s'après de l'avait de

M. LANOULEEX, lout en admettant l'opinion de M. Valin sur la cause de la coloration de tenia, ne lui trouve pas les carachères du tenia Inerno ordinaire; il serait intéressant de savoir exactement de quel animal provient le eysticerque gui a produit e e tanis. Au Sénégal, en effet, ne mauge-t-ou pas des vanades provenant de certains animaux inconnus dans nos contrées, et oui pourrisent avoir un ovsticerque articulier?

SIXIÈME CONGRÈS

DE LA SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS ALLEMANDS (4).

Du pansement de Lister. — Le pansement de Lister, si en honneur en Allemagne, a occupé presque à lui seul tout le Congrès. Plusieurs membres ont rapporté les succès qu'ils lui avaient dus

Mais le Iravali le plus important à ce sujet est celui des doctums Wolkmann et Poul Kraske, qui util donni le compier-rendu des opérations et blessures graves, traitées par la méthode antis-petique à la citirique clarifurgicade de Italie, du 1º mars 15¼ au 1º mars 15¼, nuo compris los eas de ligature d'arbère, d'ablation de lumeurs, de blessure gravo de la main, d'opérations dans lessquelles on ouvril l'ablomen, etc. Le nombre des cas traités fui d'enrum 18 900 et celui des grandes opérations et blestation departs de la comment les autres out dresse leur statistique.

L AMPUTATIONS ET INSANTECLIATIONS.— A: Can non compliqués. "De Beartinnistion de l'haméries, teax, imort au bout de vinci-quarte heures. 2º Amputations de l'huméries, 2 tea; pas de mort. 2º Amputations de l'huméries, 2º act; pas de mort. 2º Amputations de l'aumèries, 2º act; pas de mort. 3º Amputations de l'aumèries, 2º act; 2º mort. 3º amputations de l'aumèries, 2º act; 2º mort. 3º amputations de l'aumèries, 2º act; 2º mort. 3º amputations de la jambe, 2º act; 2º mort. 3º act; 2º act; 2º

Total des ess non compliqués, 139; 4 morts, soit 2,87 pour 100. B. Cas comptiqués. 1º Amputation double, 9 cas, 2 morts, l'une au troisiéme jour, de collacsus, et l'autre au bout de guolouge heures.

II. Bussums grants muttiples. — 6 cas, tous morfels. 1° K..., ciuquante-quarte ans, fracture de la plupart des côtes et du sternum; amputation primitive du bras; mort dans les vingt-quatre heures. 2° W..., quatorze ans; blessure à la têle, contusion du cerreus; fracture simple d'un fémur, amputation primitive de l'autre; mort au bout de quarante heures. 3° M..., deux anse t demi; contission grave de l'adorone; ampu-

⁽¹⁾ Nous croyons devoir publier ce compte rendu surtout au point de vue de la question si vivement discutée aujourd'hui des pansements antiseptiques.

tation primitire de la cuisas, collapsus persistant, pas d'infocion applique 48 E..., soixanie-sept aus; fracture multiple des clies; jémolhorax des des l'en. donc aut.; amputation de l'ingosf primitire du pied droit; amputation de la cuisas guades; meet en seph leures. 39 E..., vingué-deux ans, fraobure du fondal des odes s; amputation primitire des deux cuisases, mort onne heuves parts. de A. I..., soloxanie-rivera can s; amputation primitire de la cuisas; parts. de A. I..., soloxanie-rivera can s; amputation primitire de la cuisas; qualorzième jour. La plate opéraioir s était prosque cientrisée par de qualorzième jour. La plate opéraioir s était prosque cientrisée par de mitre intention.

III. Blessés entrés avec ne la septicèmie ou ne la pyonémie. -1º Homme, cinquante-sept ans, suppuration progressive grave des gatues des tendons consécutive à un panaris. Septicémic amputation de l'avant-bras, mort deux jours après. 2º Homme, trente-huit ans, gangrène septique du bras après luxation compliquée du coude; amputation du bras, guérisen. 3º Homme, quarante ans, gaugrène traumatique du bras ; suppu-ration des gaines tendineuses et du tissu intermusculaire ; plusicurs frissons ; ration des gaines entimenaises et du prisu intermisentaire; pursours irrisonis, amputation du bras, guérison. 4º Homme, quarante-buit ans, phiegmon diffus septique, suite de blessure de la maiu; désarticulation de l'épaule, mort frois jours après. Se Homme, quarante-deux ans, entré avec un œdème purnient aigu, le deuxième jour après une blessure de la jambe; amputation de la jambe, puis de la cuisse; mort huit jours après la deuxième amputation. 6º Garcen de quatorze ans, pyohémie, sulte de blessure suputation: of carrier de quatorze ans, pronemie, suite de biessure des parties molles reque dix-neuf semaines auparavaut, amputation de la cuisse, guérison. 7º Homme, quarante et un ans; septicémie et emphy-sème gangréneux, suite de blessure de chemin de fer; amputation de cuisse; mort en trente-six heures par extension de l'emphysème gangréneux. 8º Homme, trente-buit ans; gangrène, suite de fracture compliquée de la jambe; amputation de cuisse; mort en quarante-huit heures, par extension de la gangrène. 9º Ilomme, dix-neul ans; ostéomyélite pyoliémique du tibia; suppuration du genou; amputation de la cuisce, guérison. 10º Homme, quarante-six ans, gangrène traumatique de la jambe; phlegmon gangréneux autour du genou; amputation de la cuisse, guérison. 11º Homme, soixante-cinq ans; suppuration du genou; septicémie; amputation de cuisse; mort le cinquième jour. 12º Garcon de treize ans; fracture compliquée de la jambe; phlegmen diffus septique; amputation de cuisse, guerison. 13º Homme, quarante-neuf ans: gangrène complète de la jambe, suite d'embolie, et pyohémie; amputation de cuisse; mort le lendemain. 14º Femme, vingt-cinq ans; pblegmon et gangrène à marche progressive, suite de blessure des parties molles de la main et de l'avant-bras; désarticulation de l'humérus, mort quelques henres après. 15º Homme, soixante ans, plaie virulente du doigt; codeme purulent algu; amputation de l'humérus, guérison. Total, 15; morts, 8; 52,33 pour 100.

IV. CAS DE MONT PAR MALARIES INTERCORMENTES NON EN EMPORT HIBERT ATTELLES RESENSES.— 14 HORMORE, SOITEME DES, imputation de cuisse; pausement asoptique, mort de delirium tremens. 2º Fille de direcept na; panjatition de coisse pour supparation inherentemes du gesour; morte de citatiene. 3º Fille de vingl-quaire nas; philegmon diffus, mile de panaris; amputation du bras; alors que la cientriación marchall bien, el que la température était normale, la malade avorta, el mourar de probiene puerpérade, le quinfame, poisr apole lopération. Total de louter les amputations et désarticulations; 172 patientes; 183 amputations; qué-

RÉSECTIONS ARTICULAIRES.—A. Can non compliqués.—1 e Résection de lépaule, 7 cas ; 2º da coule, 8 cas; 3º du poigue, 4 cas; 10 du poigue, 4 cas; 10 du poigue, 5 cas; 10 du poigue ganglions lymphatiques, trois mois st deni a goës l'opération (l'arthe linque thi thé). Combien d'operàs moirreurells dans la suite de tubercules qui-monaires ou méningés, ou d'albuminarie? On ne le suit; peut-être 5 ou 14. Réscotion du genou. Dans deux cas, ou pratique 14 miputation secondaire de la cuisse; tous deux guérirent. La réscotion fut faite dans 26 es pour inflammation fougeuse et carie, et dans un pour une fracture non consolidée de la rotuis; sur ces 21 eas, il y et 11 mort, trois semaines après lorgettion, de mointigre tuberculesse, sons accident du colté de la phier. Opération, de mointigre tuberculesse, sons accident du colté de la phier.

roperation, de maningiu unbeteuieus, sais àcoident un coite de la plancia.

B. Car compliqués. — 4 "Resoction ches des sujete extrés avec de la septicimie ou de la problémie, de cos, tous morties: e, homme, vingiseçt ans, plaie par arme le ue et frectaire des os du bassil huit jours repet de la problémie, hort; b, femine, vingiseçt ans, plaie par arme le ue et frectaire des os du bassil huit jours repet la hanche, sejetoire, mort; b, femine, vingiseçt problémie quiris jours après la résection ; c, gazon de neef ans et deni, dépois purulents multiples dans les articulations après la sortidaire et la diphilèrie, résection de la hanche, mort le haitifiem jour de septico-coude; suppuration icherause aigus avec philegmon diffus; septicémile, mort si pour septe la résection.

2º Morts d'affections intercurrentes non en rapport avec la blessure, 2 cas : l'un de deirium-tremens chez un homme de trente-cinq ans, arrès une résection du coude pour traumatisme; l'autro de turbercules pulmonaires et d'hémoptysie chez un homme de cinquante-huit ans, après résection pour carie de l'épaule.

Résections dans la continuité de l'os. — Pour pseudarthrose, 9 cas ; fracture mal cousoitée de la clavicule avec paralysie du bras, 1. Total, 10 cas ; pas de mort.

Optichomic. — 30 operations sur 28 sujetas. Pēmur. 3 cas de division simple, 10 d'abhaito d'un coir dos. Yikia, 28 opérations d'ustéclouis simple sur 15 sujeta, 12 d'abhaiton d'un coir sur 12. Il y cui une mort, chez un himphilic plarelicaniră imoname avant l'opération), un peu plus de vingiquatre bueres après l'octéclonie du famure pour majores du genou, bassin, etc. L'ostéclonie fut faito dans 7 cas pour antyless de genou (1 mort), 3 pour piede bet équit. 28 pour couvirar rachitique des cas, 5 pour genou vajeun, et l'opera difformité dus une consolidation vicienze de facture. On prutiqua l'ampuir de l'operation secondu de la caste apparent de l'ampuir l'ampui

Opérations sur le sein. — 119 opérations sur 110 patientes; 6 mortes: 2 d'érysipèle survenu chez l'une par suite d'oubli du pansement antiseptique, et chez l'autre, par ulcères du sacrum; 1 de collapsus quelques houres après l'opération; 1 de pustule maligne par intoxication vonue du

catgut, et 2 de marasme.

Hydrocèle traité par l'incision antiseptique: 48 oas. Tons suivirent la marche ordinaire: cher l'un, opendant, les suttress de sole qui fixaient la tunique vaginale à la peau du serotum ayant été coupées trop couries, l'unest enfermées dans la plaie, d'où elles sociivent assex longtemps après. La cioatrisation en fut boaucoup retardée, et dans les cas suivante ou employa les fils de catyat.

Pretirrez compliqueix. — Depuis l'introduction de la méthode antiseptique (quatre au set demin et ratia 75 factures compliquées sur 75 aulieuis, et il 11 y ent pas de mort. Dans 8 cas on pratiqua l'amputation secondaire : ouisse, 4 ; jambe, 1; bras, 2; avanl-bras, 1; pas de mort. Les 75 fractures comprenaient : cuisse, 1; genon, 4 ; jambe, 42; bras (les deux dans un cas), 6; coude, 5; avanl-bras (les deux dans on cas), 15.

Lésions traumatiques accidentelles, — Il n'y eut pas de mort par pyohémie, dans les cas d'opérations et de lésions traitées par Wolkmann, dans les trois années que comprend ce rapport; il n'y en eut pas même un que l'on puisse justement appeler problèmie; pas de mort par septicémie aigué ou subsiguië, il y cui cependanț troic cas morieis par gangrine totale, des membres infirirems aprăvi ligatire de la fignostie; dans ces cas ia môrt sut lieu par intorication septique, mais celle-ci ne partuit pas de la țiade, il y pro dopac maintenant au mori, mais assemu ravuit de rapport arec Papiarition d'une inflammation aigud supparative on ichoreuse. Il n'y cui pas de cui de la comparative de la comparative de la comparative de la comparative de la superior de la comparative de la com

mentante à une question du docteur Koster in sujet de la most surveuse par pustile maligne cainée par le catgat, le docteur Volkmann dit que ches une femme (qui quérit) la mortification de la peau, du issu celllustre et musculaire, est lies au point ob le catgut fut appiqué. Chez l'autre, une pustaie maigne so développs sur la plaie et le sujet mourul. Cautre, une pustaie maigne so développs sur la plaie et le sujet mourul.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des maladies occasionnées par la biére ditede Rescière.— Le docteur Boens, frappé des maladies qui surviennent chez les personnes qui font abus de la hière dite de Bavière, a rassemblé un certain nombre d'observations sur ce sujet, et qui lui ont permis d'admettre les conclusions suivantes:

1º La bière dite de Banière, provoque tantôt une ivresse, tantôt une indigestion, tout à fait spéciales chez les sujets qui n'ont pas encore contracté l'habitude de cette boisson; 2º Prise habituellement, à doses modérées, elle précipite la digestion, pousse anx évacuations alviton, pousse anx évacuations alvi.

tion, pousse anx évacuations alvines, et occasionne, à la longue, des dérangements des voles intestinales, ainsi que des congestions actives des poumons et du cœur;

3º L'abus prolongé de la hière de Bavière détermine des affections graves des centres nerveux de la vie de relation et de la vie végétative; 4º Des mesures économiques, ciles que l'établissement de droits de doutane proportionnels, ad vulcpopulaires, ordinaires et fins (é. 10 et 20 centimes pour chaque litre, par exemple, etc., devraient être édictées par le gouvernement belge pour arriver à faire à peu près rayer l'absiathe et la bavière du cadre des boissons, et à substituer le vin à la bière, ot la bière aux lique urs spirituenses, dans le régime et les habitudes de nos populations. (Bull. de l'Acad. de Belgique, t. XI, p. 269.)

Dix cas de rhumatisme polyarticulaire aigu traités par l'acide salteytique. Les points en litige sont encore assez nombreux dans cette question pour qu'il ne soit pas sans intérêt de donner iei les conclusions qu'a tirées le docteur Nemesio Bosisio de

dix observations personnelles.

1º L'acide salvellque, contre la fièvre et la douleur du rhumatisme aigu, a une action incontestable, plus prompte et plus efficace que celle des autres médicaments;

2º Si la quinine, administrée à haules doses, d'une manière méthodique et continue; donne des effets surprenants, il faut tenir compte, lorsque l'effet est égal, ou presque

égal, de l'état de l'économie; 3° Les accidents observés lorsqu'on emploie des doses élevées ne surviennent pas si l'on s'en tient à des doses modérées ; 4º L'embarras gastrique ne con-

tre-indique pas l'administration du médicament 5º Celui-ci

n'a aucune action contre la flèvre intermittente

6º Il ne trouble nullement le travail de la grossesse: 7º La saignée semble aider l'ac-

tion de l'acide, qui est plus efficace après cette opération. (Gazetta medica italiana provincie Venete, 5 mai 1877, p. 157.)

De l'influence du bromure et de l'iodure de potassium sur la digestion stomacale. Le docteur Putzeys a présenté à l'Académie de médecine de Belgique une série d'expériences de diges-tion arlificielle où il laisait intervenir les acides iodhydriquo et bromhydrique à la place de l'acido

chlorhydriaue. L'auteur conclut de ses recherches: 1º Que, quelle que soit la proportion d'acide iodhydrique existant dans le liquide digestif, il ne peut remplacer l'acide chlorhydrique, son action étant à la fois plus faible et plus lente;

2º Oue le bromure et l'iodure potassiques ne seront pas reçus avec une égale tolérance, s'ils sont ingérés au moment du fonctiounement do l'oslomac.

Il en déduit, comme conséquence pratique, qu'il est à tous égards proforable d'administrer ces deux sels, mais surtout l'iodure, une demi-heure ou une heure avant les repas, lorsque l'estomac est vide et sa muqueuse recouverte d'une couche de mucus dont la réaction est neutre et parfois même alcaline. Le docteur Depaire, qui a fait son rapport sur ces expériences, croit qu'elles ue sont pas aussi décisives que le croit M. Putzeys, puisque cet expérimentateur a pris pour faire ses digestions artificielles de la fibrine séchée à 110 degrés, (Bull,

Sur un cas de morphinisme. - Dans ces derniers temps, on a publié de nombroux travaux sur l'influence délétère qu'exerceraient sur l'organisme les injections de morphine répétées pendant long-temps, Hiroliberg rapporte une ob-

de l'Acad, de Belgique, 1877, t. XI.

p. 106.)

servation dans laquelle les faits se sont passés d'une manière tout à fait différente de celle qu'ont signalée Lerintein et Buhter.

Il s'agit d'une malade non mariée, agée aujourd'hui de trente-cinq ans, et chez laquelle une première inlection de morphine a été faite en 1862.

Voiciun résumé de l'observation. Mile S. C., rachitique (scoliose) présenta pour la première fois à l'auteur avec uno hémicranie gauelle très-violente offrant tous les caractères d'une névralgie partielle du trijumeau.

Le maximum de la donleur correspond à la région sus-orbitaire, les paroxysmes reviennent de trois en trois minutes. Le sulfate de quinine, les frictions, l'électricité, employes pendant un certain temps, n'eurent d'autre résultat que de porter de trois à cinq minutes l'intervalle des accès douloureux. L'auteur se résolut alors à faire une injection de morphine dans la région sus-orbitaire, solution au quatrevingt-dixième. La première fois, on injecte en tout I centigramme de

morphine. Immédiatement après, la douleur devient atroce et se déplace de telle manière que son maximum se trouve dans la région occipitale. Ce paroxysme dure deux heures, puis la malade s'endort et repose pendant quelque temps, ce qui ne lui élait point arrivé depuis plusieurs mois. Il est peu probable que les accès douloureux aient cessé peudant le sommeil, car elle a toutes les cinq minutes des mouvements convulsifs de la face, qui font croire à leur persistance. Au réveil, les choses se passent exactement comme

avant l'injection Le lendemain, le même traitement produisit uue exagération de la douleur, puis le sommeil n'eut pas plus de résultat que la veille.

Dans ces circonstances, Hirchberg crut qu'il serait avantageux de chloroformer la malade avant l'injection. Cette pratique lui réussit mal, et, pour combattre les phénomènes d'asphyxie qui se montrèrent presque immédiatement, il dut recourir à la respiration artificielle, à la titillation de la luette, aux affusious. Enfin la malade se révoilla au bout de douze heures

Voyant qu'il n'était pas possible

de continuer les injectious dans la région sus-orbitaire, il les fit toujours depuis lors sur la face externe du bras. En 1863, la malade présenta des

En 1863, la malade présenta des troubles gastriques caractérisés par des vomissements muqueux ou même sanguinolents, un dégoût prononcé pour les aliments, une sensibilité exagérée de l'épigastre; on crut même un instant à un ulcère

simple. En 1863, elle cut d'abord une coloration bleue des deux paupières pour laquelle elle fut conduite à la clinique de de Græfe, puis des hémorrhagies multiples, et très-probablement dyscrasiques. L'auteur ne croit pas qu'on doive les attribuer à la morphine, car la malade suivait, au moment où elles apparurent, un régime essentiellement débilitant, elle ne prenait chaque jour qu'une ou deux tasses de lait et des gâteaux légers : enfiu, au mois de décembre de la même année, elle eut une attaque nocturne de dyspnée accompagnée de sueur et de cyanose de la face, telle, que l'on pensa, au début, qu'elle tenait à un ædème aign de la glotte.

L'examen des replis aryténo-épiglottiques montra que l'on n'avait affaire qu'à une dyspaée d'origine nerveuse. Ces accès se sont présentés trois ou quatre fois durant la même année.

Un régime reconstituant, l'usage du champagne, etc., fireut disparaitre la diathèse i-émorrhagique et les aceès de dyspnée, mais la névralgie du trijumeau persistant toujours, on dut continuer l'usage de la morphine. Les doses ont été graduées de la manière suivante:

Bien que l'alimentation ait toujours laissé à désirer, les forces se sont conservées et l'intelligence est restée intacte. Les piqures ont produit, outre les petites hémorrhagies déjà mentionnées, des abcès peu tiendus, mais depuis plus de deux ans ces accidents ne se sont plus montrés,

Ainsi donc l'usage des injections de morphine, continué pendant quatorze ans, n'a point produit d'accidents graves; de plus, leur Interruption était à chaque fois suivie de l'exacerbation des phénomènes dominants, soit de la dyspenés, soit de la dyscrasie, soit de la douleur. Pendant ce long intervalle, l'auteur n'a perdu sa malade de vue quo peudant cinq mois en deux fois (un mois en 1866, quatre mois en 4270).

Il attribuo cette tolérance de la morphine au soin qu'il a pris de donner la même dose poudant trèslongtemps, de sorte qu'il a pu, en augmentant propressivement, ne pas dépasser 16 centigrammes par jour. (Berl. klin. Wochenschr., 1877, p. 175.)

Sur le délire nerveux traumatique et de son truitement. — Lo docteur Pestal a fait un résumé assez complet des opinions qui ont été émises sur la nature et les causes du délire nerveux traumatique.

Celui-di peut so présenter sous deux formes distincies, l'une, qui débute ordinairement deux ou trois gours après un traumatisme chez gours après un traumatisme chez de l'archivaire, le la consideration de la consideration del la consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration de la

fa moitié des cas.

La seconde forme, ou délire par le manition, est remarquable par le manque d'agitation, la tranquillié du malade; mais elle est souvent aussi grave, car elle indique des lésions étendues et généralisées;

c'est la forme atoniquo.

Le traitement le plus rationnel
consiste dans l'emploi de l'oplum à
haute does, le plus souvenit sous
haute does, le plus souvenit sous
sommie el l'excitation de la prenière
forme. Si l'agitation dein trou l'olente, on s'adresserait à la digitate
qui agit comme antiphiogistique on
terrificant le cour et régularisant i an
e orientation. Le délire par atonie
son accident habitonie, (These de Parfrie, 1877.).

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER

Note sur l'électro-thérapie, G. Ottopi (Gaz. med. italiana prov. venete; 4 et 11 août 1877).

Sur le traitement opératoire des hémorrhoïdes internes, par M. Annaudale (Edinburgh Med. Journ., juin 1877, p. 1077).

Bons effets du bromure de camphre dans l'olcoolisme, par Felipe Penalver (et Genio medico quirurgico; 7 août 1877, p. 398).

De l'emploi de l'aspirateur dans le traitement des abrès du foie, par E.-Il. Condon (the Lancet, 25 août 1877, p. 273).

Des propriétés thérapeutiques du muriale de kalium dans les affections : tubernuleuses, par Robort Bell [td.] p.: 273).
Des injections de substances granuleuses dans les veines, par le professeur

Bizzozero et le docteur Tizzoni (l'Osservatore, 14 août 1877, p. 513). Sulfate de quitine: Nouvelles faisilications possibles et moyens de les reconnaitre, par G. Praleci (l'Imperiale, 18 août 1877, p. 451).

Expériences sur la transfusion du sang, avec un nouvel appareil, par le docteur Váchetta (Commentario clínico di Pisa, nº 7, 31 juillet 1877, p. 353).

VARIÉTÉS

Concours DE L'EXTERNAT. — Concours pour la nomination aux places d'élèves externés en médecine et en chirurgie, vacantes au ter junvier 1878, dans les hôpitaux et hospices civils de Paris.

L'ouverture du concours pour l'externat aura lieu le lundi 8 octobre; à quatre heures présises, dans l'amphithéaire de l'Administration centrale, ayenue Victoria, n° 3, etc.

quarte leures precesse, usary sampuneaure de l'Administration centrare, arenue Victoria, n° 3. Les établants qui désirciont prendre part à ce concours devronts saire insorire au secrétariat général-de l'Administration; tous l'es jours, les dimanches et fêtes exceptés, de onze heures à trois heures, depuis le lund 3 septembre jusqu'au mercedi 35 du même mois inclusivement.

CONCOUND DE A'TENDRACH.— L'OUVERLURE du concours pour les prix de l'étitémat et la commaiton des internes aux lieu les samellé o colobre, à moid prées, dans L'amplithétare de l'Administration, avenus Victoria, n° à , iditate aindé s'étuir préventus q'uré attécution du règlement, ils soit four de prendre gart, an concouri, des prix, sous paine d'être reyré du codre des divers des hopitais et des hospies. Les évers seront ainsi à se faire divers de la concouri des prix, sous paine d'être reyré du codre des divers des hopitais et des hospies. Les évers seront ainsi à se faire prianches et flyta exceptés, de onn beures, Lroje beures, depuis le samed d'* applimble liquetau samed 22 septembre. Inclusivement.

NECROLOGIE. - Le docteur DUBLANCRET, ancien interne des hôpitaux, mort des builds d'une diphthérie contractée au lit d'un malade.

- Single All Photon

De la dilatation du canal de l'urethre par l'urine elle-meme;

Par le docteur Bérenger-Féraud, médecin en chef de la marine.

A la fin du siècle dernier, un chirurgien étranger bien connu dans la science, Brunninglausen, a fait connaître dans un recueil périodique de son pays (la Gazette médico-chirurgicale de Saltzbourg, 1794, 1.1", p. 129) un procédé de dilatation de Turelthre qui n'eut pas alors un grand retentissement en France et qui tomba bientôt dans l'oubli, à grand tort selon nous, car non-seulement il se recommande par son extrême simplicité, mais encore il peut donier de très-bons résultats dans certains cas déterminés.

J'ai trouvé, il y a une quinzaine d'années, en faisant des recherches bibliographiques pour d'autres sujets, le détail de ce procédé dans une publication de Brewer (Bibliothèque germanique médico-chirurgicale, Paris, an VII, t. 1er; p. 2328); le nom très-recommandable qu'il portait me le fit d'abord lire aves soin; bientôt una curiosité fut piquée par l'originalité du moyen; jo cherchai à contrôler les assertions que je lisais par quelques essais et je priai en même tempa quelques-uns de mes confrères de l'essayer de leur côté. Or, d'après les résultats que nous avons eru observer eux et moi, il m'a semblé utile d'appeler l'attention sur ce moven trop incré de nos iours.

Une première fois j'ai parlé de ce procédé de dilatation du canal de l'urèthre par l'arine elle-même dans la Revue de théra-peutique médico-chirurgicale (1867, p. 367). Je n'avais alors que quelques faits remontant à peu d'années encore. Je m'enceupai ensuite dans une autre publication, y ajoutant un contingent plus notable d'observations. J'y reviens aujourd'hui pour l'étudier de nouveau, désireux de le bien fixer dans l'esprit des praticiens. J'y mets cette insistance parce que j'ai la preuve qu'il peut constituer soit un adjuvant utile dans tous les modes de coarctations de l'urèthre, soit étre tout le traitement lui-même dans quelques circonstances. Dans tous les eas, l'extrême intérêt que présente la question des rétrécissements uréthraux justifie vous feur. 6 t.VR.

suffisamment toutes les préoccupations des chirurgiens, et toutes les recherches faites dans cet ordre d'idées pour agrandir le champ de la thérapeutique. Anssi, je crois que mon travail actuel est parfaitement justifié à ce titre.

Voici d'abord le procédé de Brunninghausen tel que le donne l'ouvrage que j'ai cité; je le rapporte en détail pour hien fixer les idées et ne laisser aucune obscurité sur le modus faciendi, extrèmement simple, du reste:

- « Brunninghansen a découvert une méthode plus facile, plus commode et plus simple que celle des bougies, et il recommande aux praticiens de vouloir bien en faire l'expérience; elle consiste à dilater le canal de l'urèthre par l'urine même. Pour cela il faut que chaque fois que le malade veut mriner il comprime légèrement avec les doigs le canal de l'urêthre derrière le gland.
- "a Ba supposant quo le rétréeissement du canal soil près du col de la verge, comme cela arrive souvent, la pression doi être assez forte pour que l'urine ne puisse sortir qu'avec difficulté et après avoir séjourné quelque temps dans le canal, qui, par co moyen, se trouvres plus ou moins dilaté dans foutes a longueur et par conséquent dans l'endroit rétréei. Le malade ayant soin de répéter cette opération toutes les fois quo le besoin d'uriner se fera sentir, il obtiendra peu à peu par ce moyen le même effet qu'il aurait pu attendre de l'action des bougies sans éprouver aucun des inconvénients de celles-ci. »

Brunninghausen citait dans sen travail treis faits à l'appui du moyen qu'il proposait et il n'est pas sans intérêt de les rapporter, car elles en nous retiendront pas bien longtemps, tandis qu'elles auront par ailleurs l'avantage de nous familiariser avec son idée.

Premier fait. Un homme de trente ans, qui, à la suite de trois generriées et d'un goufement inflammatoire des tesicules, avait memarqué qu'il urinait plus lentement qu'à l'ordinaire, s'apeçut bientôt que cette incommodité augmentait de plus en plus; que le fil des urines était très-polit et qu'elquéois biturqué ou même en arrosoir lersqu'il faisait quelque excês de marche ou qu'il buvait un peu trop de vin, il ne pouvait plus uriner que goulté à goutte. C'est à lui que Branninghausen conseilla, pour la première fois, cette espèce de dilatation du canal de l'urethre, qu'il verque pendant un ant et deni toutes les fois qu'il urinait. Maintenant il urine librement et sans difficultés, même après les excès auxquels il ne pouvait autrefois se l'urer impunément.

Deuxième fait. Une autre personne âgée de quarante ans, qui avait cu plusieurs gonorrhées, s'aperçut il y a quelques années que le filde ses urines avait considérablement diminué, au point que souvent elles ne couleinst que goutte à goutte. Cette personne avait eu déjà recours aux bougies, mais elle ne s'en servait pas habituellement; enfin leur usage devint impossible, ce qui l'engagea à demander des conseiles à Brunninghausen, qui lui recommanda le même remède, et dans l'espace d'un mois le cours des urines fut bien rétabli.

Troisime fuit. Ce moyen réussit aussi à un homme de soixanteans, qui à l'âge de trente ans avait eu une genorrhée et qui depuis plus de vingt ans avait un rétrécissement du canal, à la suite duquel était surrenne une fistule au périnée qu'on avait guérie par l'usage des bougies; mais le rétrécisement subsistait toujours et causait différentes incommodités; le canal de l'urèthre devint même si ririable, que le malade ue pouvait plus supporter la présence des cordes à boyau; il survint aussi une telle inflammation, que la rétention d'urine fut complète, ce qui l'engagea à faire appeler Brunninghausen. Ce praticine le guérit sans employer d'autre moyen de dilatation que celui que nous avons déorit. (Bibliot, german. méd-chir, t. 1° n. 9283.)

Les rétrécissements de l'urethre ne sont malheureusement pas chose rare, de sorte que dès que j'eus connaissance de ce curieux moyen de dilatation du canal qui m'oecupe aujourd'hui je ne tardai nas à rencontrer des sujets d'observation, et j'eus hientôt l'occasion de le preserire nombre de fois. Mais il est difficile plus qu'on ne le pense de prime abord d'avoir en peu de temps une opinion faite sur ce point de thérapeutique, car son action n'est pas ranide, on le comprend facilement, et j'ai perdu de vue à mesure beaucoup de malades sans savoir si la dilatation de l'urèthre par l'urine avait donné de bons résultats. D'autres ont fait la compression uréthrale pendant un certain temps ; puis, se trouvant dans de meilleures conditions de santé, ont plus ou moins perdu l'habitude de la faire ou l'ont faite d'une manière irrégulière, de sorte en somme que pendant nombre d'années je n'ai eu des renscignements précis que sur un nombre assez restreint d'individus relativement au chiffre de fois où j'avais cherché à faire essayer la méthode.

Dans mon premier travail j'ai pu parler de quatre eas où la dilatation par l'urine m'avait paru être favorable. Dans le second, je disais que j'en avais obsarté cinq autres depuis, Duclques-mas, de mes collègués, qui l'avaient fait essayir de Jeun cott, m'a vaient déjà fourni à cette époque huit observations asses détail-lées pour porter leur enscignement et m'en ont donné dépuis de nouvellos, de sorte que peu à peu les faits en s'additionant, sont non-seulement rénus apporter leur somme de conviction, mais encore l'indiquer le cais ou l'emple précité semble devenus de rendre utile.

Je ne rapporterai pas en détail toutes les observations que j'ai crecueillies ou écelles qui m'ont, été formires par mes déllegées; elles donneraient à cette étude une longueur injustifiée sains appropriet une sommo de preuves nodalherons i plus grande, le crois que mon temps sera hien plus fructueusement employé à étudier le mode d'action et la portée du procédé ; mais cependant on me permettre de dire un moir rapide iet des trois eas où la dialatation de l'urino a été utile, pour tâcher de hien faire comprendre dans quelles conditions elle peut servour feusier.

Oss. I. Un homme de suivante-treis aus i mon regentié et sujriuel ami le docteur V..., avait une grande difficulté de l'urination. I vaus diagnostiqué que cetto difficulté était sous la dépendance d'un déreloppement variqueux des veines prostatiques, et la distation du étand par l'urme donna étecellents resultasaient beuteur de la libration de la commentation de la avaient beuteur du faint par reprirent en comment leur valum primitif; et il sevait à rechercider s'il y a eu seulemant coincidence on biest s'al compression des veines proclatiques a fait refluer le 'sait aux points du pour tour de l'anns où, il avait, eu pendant l'ouglemps l'abitude de slagner et a produit alors un double effet salutaire, si'l on peut s'exprimer ainsi.

Oss. II. Dans une autre circonstance je me suis tràs-bien trouvé de la dilatation du édan jura-l'urine et voici dans quelles conditions. Le général des H...; vicillard «de seixante-dir. buil ans, si usé, qu'on pouvait crème à chaque instant que sa vie allait finir de jour en jour, se refroidit len novembre 1869 et tout à coup ne put plus uriner ni déféquer spontanment. Après avoir échappe à divers accidents-qui le menaçaient; après avoir porté une sonde à demeure pendant un mois, le pou de vie qui lui restait avait semblé se fortifier; le besoin de la mietion reparui petit à petit, si bien que vers le 13 janvier il pouvait avec bien des efforts évacuer qu'elques gouttes d'urine, mais la sonde était absolument loujours nécessaire pour la déplétion de la vessie. Le l'engageai à utiliser les gouttes d'urine par la méthode de Brunninghausen et il oblint en peu de temps une émission

notablement blus abondante; "k tel point qu'en une semaine il pourait se passer de la sonde quand. Il l'employal, arce persistance, à chaque beson d'urine; et qu'il est arrivé bientôt à vider facilement sa vessie tout entière. Le général a vécu quatre ans ecore', urinant frés-convenablement grace à ce inoyent de disposer son cainal de l'urchther au début de obaque metion, et il set mort pendant l'hire de 1870-1871, d'une affection, aigué de la poitrine, sans que l'apparçil urinaire, ait été pour guelque chose dans sa fin.

to other

Il 5819 multicrado al cultura de la compania del compania del compania de la compania del la compania del la compania de la compania del la

soin de airmetion as uncessante.

"Il y a chot M. F... un a filablissement de la contractitité des fibres musculaires de la vessie, mais surtout, une hipperfrophie de la prostate qui gêne mécaniquement. Pespulsion du, liquide, le fui ai conseille, il y a douze ans environ, le procédé de Bruntingiaussent di depuis il y a recours presque chaque jour, on principaussent de depuis il y a recours presque chaque jour, on plaifaitement conscience, di soinet en position pour curiner, commone à émplir pour à peu sou canal par l'Occlusion du métate la contraction unsculaire de la miction. Lorsque la réplétion et la contraction unsculaire de la miction. Lorsque la réplétion et de la contraction unsculaire de la miction. Lorsque la réplétion et de la contraction unsculaire de la miction. Lorsque la réplétion et de la contraction unsculaire de la miction. Lorsque la réplétion et la contraction un seule de la miction de la reconstant de la contraction de la contraction de la micro de la micro

"Grâce & ce moyen pou complique M. F... est moins gêné, par son inlimité et les fonctions de són existence s'ecécutent, sans sécidents du crôté des voies unniaires, alors qu'il est évident pour môt que dépuis douze ans il sè serait présenté quéque occurrence fateleuse, au moins une réfention complète de l'urine nécèssitant l'intervention de la sonde, chose qu'il a pu éviter jusmoté.

or courte a demonit. A surface in the set of the duction of the court is not been reported.

^{...} Jo ne crois pas m'illusionner en pensant que j'ai obtenu de bons résultats du procédé de Brunniughauseu, dans tous les cas dont je viens do parler; néanmoins, de petir de voir renouvaler une fois de j'huis de fait si fableiret et hallieur reissement si commun on

thérapeutique, que les résultats des premiers observateurs sont à eux souls plus favorables que ceux de tous les expérimentateurs ultérieurs réunis, je fais bon marché de tout ce que j'ai constaté jusqu'ici et me borne à rappeler la méthode à la mémoire des praticiens, les engageant à essayer un moyen si simple et si facile à employer, peut-étre s'en trouveront-lis bien aussi.

Cherchons à nous rendre compte du mécanisme par lequel la dilatation de l'urèthre par l'urine peut être utile, et pour cela, toujours abstraction faite des observations précèdentes, si le raisonnement peut nous epeourager à faire des essais nombreux et persévérants dans la voie indiquée par Brunninghausen, Or, il me semble a priori qu'on peut pencher vers la pensée que la methode est utile et en voiei la raison : un fait surabondamment prouvé aujourd'hui et sur lequel tout le monde est d'accord, c'est l'extrême utilité des sondes dans le traitement des obstacles à l'exerction des urines : on neut même dire que si l'on a inventé les divers procédés d'uréthrotomie, c'est uniquement pour le cas où la coarctation est si forte qu'elle interrompt pour ainsi dire la continuité du canal et empêche l'introduction d'une bougie qui, pressant sur le détroit intra-uréthral, le ferait disparaître mécaniquement plus ou moins vite suivant que cette bougie produirait la dilation lente et ménagée ou rapide et forcée.

En somme, ces divers procédés de l'uréthrolomie peuvent être considérés, il me semble, comme des moyens de mettre le canal dans les conditions nécessaires pour l'emploi du véritable agent thérapeutique du rétréeissement : la dilatation, car si dans de nombreux cas on a noté que la section des tissus malades, brides, cicatirices, etc., a suffi pour ramener désormais le calibre du conduit dans des proportions invariables, dans de bien plus nombreux encore on a observé, jei comme ailleurs, la tendance à la rétraction du tissu inodulaire, tendance très-générale charier à la rétraction du tissu inodulaire, tendance très-générale da divisé avec laquelle le canal so rétrécit après avoir été débridé aux joins soarcéés la recommandation que font les opérateurs de continuer à passer de temps en temps des sondes afin d'assurer toujours la liberté du conduit urinaire.

La dilatation est donc le moyen efficace par excellence dans les rétrécissements uréthraux; et je n'ai pas besoin d'insister longuement pour rappeler que, quand elle est brusque et exagérée, elle expose à des tirsillements et des déchirures qui ne sont pas sans danger, tandis que quand elle est ménagée, elle provoque l'extension graduelle des tissues of fait que lorsqu'une portion limitée cède, les voisines sont déjà préparées suffisamment pour qu'il y ait moins à craindre une déchirure plus étendue. C'est donc la dilation graduée et douce qui doit avoir la préférence,

Le cathétérisme simple fait avec soin, prudence et lenteur, est peut-être le meilleur moyen de dilatation graduée ; mais peu ou beaucoup, il produit par le fait du passage du corps étranger un certain traumatisme sur la mugueuse uréthrale, sans compter que d'autre part, constituant une opération plus ou moins compliquée, toujours désagréable, sinon douloureuse, il arrive souvent que la grande majorité des malades oublie par insouciance, paresse ou répulsion, de la pratiquer régulièrement dès que le danger immédiat de la rétention d'urine est passé. De plus, le cathétérisme expose ou bien à introduire un calibre trop fort. dans un moment donné au risque d'éraillor et peut-être de déchirer le canal, d'y créer une fausse route ; ou bien à ne pas faire acquérir à l'urèthre des dimensions plus grandes que celles de la sonde employée, quand on se sert toujours du même numéro. et d'exposer ainsi le sujet à être toujours à la veille d'avoir un nouveau rétrécissement, difficilement franchissable.

Avoir un moyen de dilatation qui : 4° n'entralnerait pas ce traumatisme de contactt ; 2° qui scrait une opération assez simple pour ne pas nécessiter le moindre embarras et se faire à toute heure sans le secours d'une main étrangère ; 3° qui n'exposerait pas à une déchirure par des pressions areugles ; 4° qui nefin, tendrait toujours à augmenter le calibre de l'urêthre, quel que fût son calibre actuel, serait donc le bel idéal de la dilatation graduée et douce. C'est, si on s'en souvient, la raison qui a fait tant de fois proposer les injections aqueuses abondantes comme moyen de vaincre les réfrécisements. Or, le procédé de Brunninghausen, sorte d'injection de dedans en dehors, répond à toutes ces exicences. En effet, avec lui :

4º Pas de contact de corps étranger sur la muqueuse uréthrale, puisque l'agent dilatateur c'est l'urine, qui physiologiquement doit être on contact avec cette muqueuse pendant son excrétion; par conséquent, le passage de l'agent de dilatation n'occasionne aucune irritation et consécutivement aucune révolte de l'organisme : 3º Au lieu de méossition des réundos de entilhene divers, uni corps gras, qualque fais mis histo, l'intervention d'un ritiers, deur la distation se fait par lei mistade soul, à m'impoère que la hisbitant du jour ou de la muit y aussi souvent ous aussi "areniebit que l'était unit, pour paint suffit de presser l'externité de la vient de la vient de l'un ment de l'un institut de presser l'externité de la vient de la vient

3º On' n'est pes et posé (la des) déchireres "pal· des pressions' aveugles, puisque, le matado idant leil à la frois l'opérateur volle patient, le premier mouvement occasionné juiv-uri sentiment del pression trop l'échible sur de rétrécissement entraine de rétrécissement des doigte et du saistit la ressation de la pression util canal ; descens un de graperent la manuel homestarter de canal; de company un de graperent la manuel homestarter de

4º La compression ne saurait être plus égale, plus uniformatment répartié sur tous less points du rétrédissemient ou situ fûus! les rétrédissements, s'îl y eni-si plusieurs; pusqu'elle est 'évercée!' par un cylindre liquide également incompressible et iggissant! également, sur tout de canal. Pautre part, il n'y a de limité d'ûl i dilatation produite par cette pression que det canal normal det l' l'uréthrey, et même - jiar cette pression que det canal normal det l' l'uréthrey, et même - jiar cette pression uniforme très-longtemps'e continuée, on augunenterait peut-tère disse sinsiblemênt le ditt-si mêtre du conduit tout ontier pour qué les clances extérieures d'éd coarctation (assent infiniment moindres que précédément; melle-

On seruit tenté de penser tout d'abord que cette 'distration'es sorte d'injection -a tergo, n'ivgant que-tha buissahord des librés musculaires de la vessie, est un moyen trop faible pour être véli-a caos; cependant; en rélichissant que pair un effort de finicitor - saesa -aouteun -oné excrete un pression motable sur l'uriné queu contient l'uridhre et quis cette (pression pouvant être excrete le roaque urination -a renoprellens, si l'ou rent, si vey n'hait fois-en vingt-quatre houres, en compriad que la continuité s'ajortes ici à la puissancé comme -un adjivant extremement utile y del sorte que, en fin de compte, il se trouve que la dilatation dont i nous nous occupons actuellement doit avoir une énargie d'actionité rés-réclieur tutofe un seu pudate que acad de sont aute al la tribit.

La pression extrede par l'urine sur le canel de l'urethre obtuné je aux entirons du mêat. n'ayant, commo rous l'hvionj'dit, j'ourpuissance que la focce de contraction des fibres musculaires i'deula ressie, on peut établir a priori que dans maintes circonstances de bons-seffost ne seront, pas sussi rapides et; aussi faficies it distauir, que plane d'autres cas-plus fatornbles ; ainsi, chel les vicillards, pan reample, qui out; un affaiblissemmen plus ou moins grund du respect du Secretio : ésical, dans; quelques ens d'alidévations pattologiques, primitives, ou secondarius. Ides voies urginaires, la pression descréas eras sans adoutoirés mitime; mais-in na sapagit y javoir da unimotif d'exclusion pour les precédé ; et en eflet, j'ai cité tantôt le cas d'un vieillard débile; l'acriment, qui n'acamoins s'art hieu-teouré de la méthode de Bequimighatson, et ju cross que baucoug, dans des riconstantes analoques j'acon course contra de la methode de la contra de la méthode de la la contra de et ju cross que baucoug, dans des riconstantes analoques j'acon contra contra de la méthode de la contra de la methode de la methode de la contra de la methode de la metho

Mais mease en admettant que cher maints incillards attaints, dilpretis veigele ji clusi certains entarrheux et què doits des cas de rétrécissement ayant provoqué par leur anciennés el leur-étrodisses des algièrations profundes dans les parties supérieuxes des l'artières, et-dans les réservoirs urinaires, ectelo-distation not puisse, donner itous les bous-résidates qu'en peut-en attentre, il dans d'autres il testerait encore un grand nombre de sitjes donner l'admendants in testerait encore un grand nombre de sitjes de proprières pressions souvent répidée auntious les points réfrénsis de l'ureitner produir autre de l'appendant produir de l'appendant produir de produir de produir de pressions souvent de l'appendant produir de produir de pressions souvent de produir de l'appendant produir de l'appendant la la produir de l'appendant la produir de l'appendant la la prod

Luipcodel de dilatation de l'urethre qui nous occupa id peutde cetains pointsi de vue se rapprocher de celui! d'Amussht, deu Serres (d'Ube), et. de Montain (du Lyou); d'ui sont vue farorablement dans la praisitet parcoiquils ent donné dans maintes circaconstances des réalultatirirécessablement bans. On suit qu'une sasat. avait prosposé des injections fordées pour fairo pénditre : poutsioni-dire de force un liquide dans la vessie; espérant qu'un étationi-dire de force un liquide dans la vessie; espérant un colonne continue de liquide depuis le méet unitaire jusqu'à, la vessie, on ferait unier-le malade dis quiet le, coprantqu'et dephars en dodans a éxistent pluss-diure congrue-com suor

C'est la même idée mise en pratique par un effort invirso, et:

ajoulons que toutes les fois que la méthode de Brunninghunseh
est suffisante le est infinimon préforable à uble d'Armussat pour «
maintes raisons : 1º perce qu'on n'introduit pat dans la vossin y
déjà distandue un liquide qui pout acclétéer l'apparition-dest ;
déjà distandue un liquide qui pout acclétéer l'apparition-dest ;
des caidents | 1º parce qu'on ne recourt pas à l'intervention-d'undes caidents | 1º parce qu'on ne recourt pas à l'intervention-d'un-

tiers qui peut faire une force exagérée au détriment de l'intégrité du canal ou de la vessie.

Montain (de Lyon) a conseillé dans le Journal de médecine de Luon (décembre 1842) un moven moins brutal d'arriver au mêmo résultat : « Je commence, disait-il, à injecter dans le canal quelques cuillerées d'huile d'olive tiède, puis j'introduis jusqu'à l'obstacle une sonde trouée à l'extrémité de son bec et je comprime l'urèthre entre le rétrécissement et le eol de la vessie d'une part en avant du rétrécissement, d'autre part, soit avec les doigts d'un aide, soit avec des rubans de caoutchouc. Je fais alors des injections d'eau tiède avec une seringue dont la canule s'adapte parfaitement à la sonde qui présente une sorte d'entonnoir à cette extrémité. Le liquide est poussé avec force dans la sonde et fournit par son extrémité un jet qui pénètre dans le rétrécissement. Là, rencontrant des obstacles de compression, il agit avec forec, mais doueeur, sur les parois de cette région do l'urêthre et les force à s'écarter. Ces jets sont répétés plus ou moins souvent et il arrive fréquemment que la sonde s'avance par la moindre pression jusqu'à l'extrémité du rétréeissement. Parvenue dans cette partie, elle pénètre alors facilement dans la vessie. Cette manœuvre est répétée plusieurs fois et remplacée par l'action des jets latéraux exécutés par une sonde dont le bec n'est pas troué, mais qui présente sur les côtés, dans l'éteudue de 4 centimètres, une certaine quantité de trous destinés à laisser passer le liquide injecté. Cette sonde est introduite comme la première et l'eau est poussée par saceades ; elle s'échappe avec force par les trous latéraux, repousse en tous sens les parois du canal et le dilate dans l'étendue retrécie.

« Souvent ces injections répétées pendant quelques jours suffisent pour rendre au canal de l'urêthre une capacité couvenable pour permettre facilement l'expulsion des urines; dans le cas contraire, je complète la dilatation par les sondes à ressort qui s'introduissuit facilement alors. »

Le procédé de Montain est infiniment plus doux que celui d'Amusast; il set déponillé decette brutalité qu'on est malgré soi disposé à voir dans ce dernier; il est à ce titre considéré comme préférable de beaucoup dans le cas ol l'on peut attendre, c'est-dire alors que la continuité du canal n'est pas interrompue d'une manière absolue; mais dans ce cas le procédé de Brunninghausen se présente avec des avantages de simplicité d'din-

nocuité bien capables de lui faire donner la préférence, car, ainsi qu'on vient de le voir par la description qu'en donne l'auteur lui-même, la méthode de Montain ne laisse pas que d'être compliquée et difficile à mettre en œuvre quand on n'a pas un appareil instrumental approprié et une assez grande habileté manuelle.

Serres (d'Uzès) avait publié antérieurement à Montain dans le Bullètin (I. VIII, p. 47) un travail intéressant tendant à prouver que les courants continus d'eau tiéde dans le canal de l'urèthre constituent un excellent moyen de triompher de quelques rétrécisements. L'habit chirurgien du Midi, était arrivé à la méthode qu'il préconisait parce que, ayant essayé d'abord les injections d'eau tide très-fréquemment répétées (Bull. de thér., t. 1º, p. 54 et 125) dans l'urethirite aigue, il avait constaté que non-seulement il en avait retiré de hons résultats dans la période douloureuse des écoulements blennorrhagiques, mais encore qu'il avait agi heureusement contre certaines coarctations uréthrules.

« Ce n'est pas seulement dans les genorrhées, disait-il, que les courants d'eau sont utiles, les rétrécissements de l'urêthres sont rapidement et sérment guéris par eux et d'une manière moins pénible que par la dilatation ou la cautérisation. » Voici d'ailleurs le procédié de Serres tel que le décris son auteur :

a Pour éviter les fâcheux effets de la dilatation et de la cautérisation et obtenir les avantages qui leur sont propres, je conseille non a priori, mais par expérience de traiter, les rétrécissements de l'uréthre par les courants continus d'eau tiède. Loi, c'est le malade qui se traite toujours lui-même sans courir aucune chance fâcheuse. Pour cela on introduit une sonde de petit calibre au moyen de laquelle il est bien rare qu'on ne parvienne pas au-delà du rétrécissement et lersque la sonde a acquis un peu de jeu, le malade se met au bain, ajuste son clysoir avec la sonde, le suspend à un clou et le remplit d'eau de la baignoire ou d'une décection émolliente et mucilagineuse.»

L'eau sort par les ouvertures du tube élastique, traverse le détroit entre la sonde et le canal; elle lave, calme, assouphit et comprime. On renouvelle estle opération tous les jours pendant une semaine en ayant la précaution d'augmenter chaque fois le diamètre de la sonde sans interrompre pourtant le passage de l'eau au point coarcié. Au bout de ce temps, le canal a repris son diamètre naturel, comme s'il avait eté dillité pai le séjour prolongé de la sonde. Je pourrais citér un assez grand nombre de faits pour attestier les résultats avaintageur que les praticiens peuvené attendre de l'emploi du moyen de traitement que je conséille, dissat Sérres, et il citait une observation tres-favorable à la méthode, aimonçant d'autres faits à l'appai pour un travail prochain, travail qui n'a pas été publié ou dout je n'a pu trouver la nice.

Dans els divers procédés de Bruntinghausen, d'Amussat, do Serves, de Montain, que je viens de passés en révuit; lis planée est foujdoirs la inème aut fond l'aght sur les parois urethrades par l'interimediaire d'un liquide qui ecèrce une pression plus ménades en même temps que plus régulière suit rotuit l'étendue du rettesissement. La direction "du" jet seule est "chângée ; tandis qu'Amussat, 'Serves, 'Montain ont proposé d'agir de debors en dedans, Bruntinighausen preférait agir de 'dedans en deltors' en útilisant le jet de l'urine. Il réndait ansi l'ôpération "infinitent plus simple et pair conséquent li d'illattion pouvait être répetée plusieurs fois par jour sant l'intervention d'une main étrangère et sans faire courir au patient les chances de révolte des organes et sans faire courir au patient les chances de révolte des organes génito-urinaires, totiquers froissés et l'erricés plus ou moins par des manœuvres extérieures et l'introduction des algalies, quelles que soient les précations et la douteur qu'on y mette.

On a vu dans certains cas de rétrécissements de l'urethre simples ou compliqués, soit de caleul, soit de catarrhe vésical chez les vieillards, les fibres musculaires de la région augmenter de volume, sinon de nombre, depuis la vessie jusqu'à la coarctation lorsque la contractilité du réservoir urhaire est constamment mise en leu. Cette augmentation d'activité est devenue parfois une condition facheuse parce qu'elle a produit en amont de l'obstacle une dilatation ampullaire qui pent à son tour devenir une source d'accidents. Peut-on m'objecter ces faits pour combattre la méthode du chirurgien autrichien du siècle dernier? Non, car les cas ne sont nas comparables, et si, dans les cas de rétrecissements complets, c'est-à-dire ne laissant pas passer une goutte d'urine, on admet la production de la dilatation au-dessus de l'obstacle, j'en prends acte pour faire prévaloir que dans le rétrécissement qui permet le passage d'un peu d'urine; et alors par consequent qu'il existe une colonne liquide non interrompue depuis le meat urinaire jusqu'à la vessie, la pression

exprée, aur toute la périphérie de petucolonos, toud, à dilater égaloment, le canal de l'urbibre, et quelque résistain use, noit, le tissu de la bride il célera très-suffisamment bina avant que les parties saures voisines sa spient, laissées, distondre, outre, me, sure. De sorie que la cooccision logique que ceci est; que, et dans le cas de rétrépissement complet, c'est-à-dire, empéchant l'arriar du spontance, le procédé de Purunipalmane, est, contro, judique en même temps qu'impuissant; dans les cas, au contenire, où il passe, un peu d'urine à travers la casardation, est une bonne chose; de mair que matant d'un passe un peu d'urine à travers la capardation, est une bonne chose; de mair que matant d'un passe un peud une bonne chose; de mair que matant d'un passe un peud une bonne chose; de mair que matant d'un passe un peud de la chier.

Pour condenser en peu de mois es qu'en peut dire, conclant le luit que partit devoir atteindre, le procédé dont, le viens de moccuper, car non-seulement le dois, chortec à montrer glairement les conditions dans lesquelles il me semble devrir être utile mais, anonce, le ne saurais trop, insister sur sa véritable portée, pour qu'on ne croie pea que l'ai, roult dire ou laisser, supposer que la méthode de Braunisplanusen a la préciation de sa substituer, à tous les morens de destruction, des rétregiamments unchiraux : actétirolomie, hougies, galhéferisme, etc., je d'irri en terminant ;

4º La dilatation de Vareture par l'uvine étant répétée à chaque urination et pendant lougtemps, après une, atteinte, de hiennerrhagie d'une carcinie durée ime semble être, d'après les, fais qui sant vanus à ma commissience, un moyan, prophylactique captre les réprésissements urethraus; de tres candidant no captain

3. Dans les cas de rétrécissements encore peu grancés, elle me semble, comme l'a dit Brunninghausen, avoir rélabil le calibre uréthral dans les proportions sinon normales, au moins, suffisantes pour une miction les convenablement facile;

...3° A la suite des opérations, d'urathrotomie elle est peut-ètre un moyen utile d'empécher, ou au moins des relarder notablement, le retour de la coarctation qui trop, souyent, se, reproduit avec une désespérante obstination;

4º Dans les eas de varices prostatiques, du col de la vessie, de la portion membraneuse de l'urèthre, elle me paraît appelée aussi à rendre quelques services,

. 5°. Il y a une autre catégorie de cas qui se trouvent bien de la dilatation du canal par l'urine elle-même, : ce, sont ceux dans lesquels une hypertrophie partielle ou totale de la prostate déforment plus ou moins le col de la vessie, et la, portion correspondante, du

eanal, eas qui se rencontrent assez fréquemment chez les vieillards. Il arrive chez les individus qui en sont atteints que les premières gouttes d'urine qu'ils émettent avec tant de difficulté et si lentement agissent efficacement pour remplir le canal lorsque le meat est comprimé. Ce canal, une fois rétabli dans son calibre ordinaire, livre alors facilement passage au restant du contenu de la vessie. Le procédé que nous venons d'étudier a pour résultat heureux alors de ne laisser subsister la difficulté d'émission que pour les premières gouttes, tandis que s'il n'est pas employé le vieillard est condamné à une miction difficultueuse peudant tout le temps, mietion qui se fait d'ailleurs avec des intermittences dont le résultat est de souiller les vêtements, tandis que la déplétion incomplète de la vessie engendre de fausses envies d'uriner qui, en revenant et en cessant intempestivement, finissent par être une cause de tourment moral en même temps qu'une infirmité physique très-désagréable.

Douc, en un mot, c'est : soit comme moyen prophylactique, soit comme moyen curatif des cas bénins de rétention d'urine, que la méthode de Brunninghausen peut rendre des services, et quelque secondaire qu'elle soit, son utilité parait certainement incontestable, surtout quand on songe à sa simplieité et à la continuité avec laquelle elle peut être employée par le malade lui-même à chaque instant du jour ou de la nuit, sans complication d'aucun appareil instrumental et sans l'intervention d'une main étransère même.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Note sur quelques moyens propres à arrêter les hémorrhagies internes:

Par le docteur Carguy, ancien interne des hôpitaux de Paris.

Il y a quelques années, j'ai publié l'observation d'une femme atteinte d'hémorrhagie nasale que le tamponnement avait été impuissant à arrêter et qui avait eédé à des injections de perehlorure de fer.

Le tamponnement avait bien arrêté l'épistaxis, mais la gangrène devenait menaçante, liorce fut d'enlever les tampons, et le sang reparut aussitôt. A l'aide d'une seringue perece à son extrémité de trois ou quatre jets rétrogrades, je coagulai, avee le perehlorure de fer, le sang à la partie postérieure des fosses uasales, de la charpie trempée dans le même liquide remplissait un rôle semblable à l'orifice antérieur, l'hémorrhagie fut arrètée et la malade, exsangue, put être ramenée à la vie par un régime approprié.

Bien que cette manière de procéder fit heausoup plus simple que le tamponnement, il me semble qu'on pouvait la rendre cucore plus facile et à la portée de tout le monde, même des personnes étrangères à la médecine; pour cela, il m'a suffi de faire fabriquer par M. Mathieu (fig. 2) une seringue dont le canule, longue do 6 centimétres, se termine en olive; fermée à son extrémité, elle présente sur toute sa longueur un grand nombre de jets rétrogrades disposés en spirales. Ces jets rétrogrades empéchent le liquide d'être projeté dans l'arrière-gorge, de là dans l'estomac, et de produire ainsi des accidents dans ces organes.



Fig. 1.

Le mode d'emploi est aussi simple que possible, il suffit d'introduire horizontalement la canule dans les fosses nasales de presser vivement sur le piston afin de projeter le liquide sur toute la surface de la muqueuse nasale; une seule injection n'est pas toujours suffisante, le sang vient quedquefois suinter à travers le caillot, il faut alors recommencer en traversant le centre de cellui-ci; il n'est arrivé d'être obligé de faire trois injections successives, mais toujours j'ai fini par maîtriser les hémorrhagies qui n'avaient pas cédé aux moyeus ordinaires.

Tout récemment, je fus appelé près d'une jeune femme atteinte d'affection du cœur, qui perdait du sang par le nex depuis seize heures, elle était très-affaiblie et d'une pâleur extrême; deux injections avec la solution de perchlorure de fer à 30 degrés suffirent nour arrêter le sanz.

Je le répète en terminant, si l'on compare la difficulté du tamponnement, la douleur qu'il occasionne, je ne doute pas qu'on donne la préférence aux injections de perchlorure de fer, pratiquées de la manière que je viens d'indiquer. La même moyen m'a réussi quelquefois pour arrêter des flux hémorrhoïdaux; mais la solution de perehlorure de fer à 30 degrés est très-douloureuse, les imalades la supportent difficilement, je pense qu'il y aurait lieu de l'étendre de quatre ou cinq fois son volume d'eau.

C'est encore en portant la solution de perchlorure de fer directement dans le col de l'utérus qu'on peut arriver à arrêter des métrorrhagies existant depuis plusieurs mois, se rattachant à des fausses couches, ou n'ayant aucune relation avec l'état puerpéral. Dans ce cas, les injections pratiquées dans l'utérus nécessitent l'usage d'un appareil spécial; le liquide, malgré toutes les précautions prises, pourrait pénétrer dans la cavité, labdominalest déterminer de graves accidents. Du reste, dans le cas particulier, j'ai combiné les propriétés coagulantes du perchlorure de fer avec le tamponnement intra-utérin que je pratique de la manièresuivante:

Jo taile une racine de gentiane en forme de petit cône cfflié, long de 3 à 4 centimètres; je l'enveloppe dans une très-légère couche d'agaric de chêne que je maintiens à l'aide d'un fil, je le trempe dans une soulton de perchlorure de for à 30 degrés Baumé, et lorsqu'il est hien imbibé, je l'introduis dans la cavité du col, le plus loin qu'il m'est possible, en me servant du spéculum et d'une pince, il est maintenu dans cette position à l'aide d'éponges qu'un fil permet de retirer à volonté deux ou trois jours après l'application.

Dans les quatre cas où j'ai eu occasion de recourir à ce moyen, j'ai pu arrêter des métrorrhagies qui duraient depuis un mois, six semainse et deux mois et qui avaient résisté à tous les autres moyens employés jusqu'alors, seigle ergoté, perchlorure de fer à l'intérieur, compresses d'eau froide sur le bas-rentre, position horizontale, etc.

Il est évident que, dans le eas particulier, l'action du perchlorure de fer est aidée par l'action mécanique du tampon; au fur et à mesure que la raeine de gentiane s'imbibe du sérum du sung; elle se gonfle, exerçant ainsi une compression plus forte sur les parois internes du col, comme elle est aussi graduelle que possible, elle est peu douloureuse et facilement supportée.

J'ai constaté que les malades s'accommodent beaucoup mieux de ce tâmponnement que de selui qui consiste à remplir le vagin avec des boulettes de charpie ou avec un ballon de caoutchouc fortement dilaté.

, Du reste, la partie de la racine de gentiane restée libre dans le vagin prenant un dévoloppement beaucoup plus considérable que celle introduite dans la cavité du col ; il en résulte que le tamponprend la forme d'un clou, dont la tête ferme plus hermétique ment l'orifice de la matrice que ne pourrait le faire tout autre mode de tamponnoment; chez la dernière malade où f'eus reconrs à ce moven. l'hémorrhagie durait depuis six semaines et était très-abondante ; quand i arrivai ; la malade avait le pouls petit et fraquent, le teint extrêmement pâle et elle avait eu plusieurs syncopes dans la journée ; j'appliquai le tampon intra utérin comme je viens de l'indiquer. l'hémorrhagie s'arrêta : deny jours après je le retirais sans voir reparaître l'écoulement sanguin Il est des cas où des movens purement mécaniques peuvent être

employés avec succès, alors que la ligature est impossible et l'emploi du fer rouge dangereux, espare de son e la estama della

Tont le monde connaît la canule à chemise de Dupuytren et l'usage qu'il en fit, pour arrêter les hémorrhagies occasionnées par la taille, les résultats n'en ont pas toujours été aussi satisfaisants que possible; son application est assez difficile, les tampons s'imbibont et lo sang continue à suinter. -Avant à pratiquer la taille chez un enfant de quatre ans, et

redoutant l'hémorrhagie si difficile à arrêter dans oc cas, je fis faire par de lancing M. Galante (fig. 2) une canule analogue à celle de Dupuytren, seulement

l'enveloppe externe, au lieu d'être de la lieu d'être en toile, est en caoutehouc entièrement fermée, remplie à ses deux extremités et munie d'un tube qui permet de l'insuffler, à l'aide d'un soufflet, quilde tout fautre moyon and enth out in dur. set !



Lorsqu'elle est introduite dans la plaiet l'extrémité interne se dilate dans la vessié, l'autre à l'extérieur, et le sang ne trouve the se coule, even or and one can end one is such sulface of sulface of the second of

Dans le cas particulier elle me fut inutile, mais quelques jours plus tard elle me rendit service chez une femme agée de soixante ans, qui était attointe d'une perte de sang par l'anus ; assez abondante pour mettre sa vie en danger, L'examen du rectum à l'aide du doigt me fit reconnaître une tumeur lobulaire du volume d'un gros œuf de poule, que je pensais être une tumeur hémorrhoïdale et qui en réalité était un adénome : je résolus de l'enlever avec l'éeraseur, mais malgré les précautions prises l'opération fut suivie d'une hémorrhagie abondante que je fus assex heureux pour arrêter en faisant usage du petit appareil que je viens de décrire, et qui fut également employé avec succès, par M. Demarquy, chez un malade qu'il avait opéré d'un cancer du reetum.

Dans le cas particulier, ce mode de tamponnement présente un avantage sur tous les autres ; quand on inteoduit un tampon ordinaire dans le rectum pour arrêter une hémorrhagie, le sang pout s'acesumuler au-dessus sans que rien l'indique, tandis que si l'hémorrhagie persiste, le sang s'écoule par le casule et indique que la pression est insuffisante, et qu'il y a lieu d'augmenter la pression du ballou: si le malade doit garder le tampon plusieurs jours, les gaz et autres matières peuvent sortir par la canule et ne pas incommoder le malade.

Ce petit appareil n'est done pas seulement utile pour arrêter les hémorrhagies provenant de la taille, il peut enoore être employ's coutes les fois qu'une perte de sang se fiait par un trajet servant de communication entre une cavité interne et l'extérieur, telles que les fosses nasales, en cas d'épistavis ; le rectum, en cas d'hémorrhoides fluentes: le varie, en cas de trombus.

C'est précisément à raison de cette généralisation d'emploi que j'ai pensé qu'il ne serait pas dénué d'intérêt pour les praticiens.

THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Utilité des grands bains chauds dans les hémorrhagles secondaires des femmes en couches (méthode de M. Tarnier);

Par M. le docteur Bailly, professeur agrégé à la Faculté de médecine.

Les acconcheurs ont appelé secondaires des métorrhagies qui se produisent du deuxième jour jusqu'à un mois après l'accouchement, par opposition à celles qui surviennent pendant la première journée des couches, et que pour ce motif on nomme prinatices. Des différentes causes qui peuvent provoquer une hémorrhagie secondaire chez une accouchée, la plus labituelle réside dans une congestion de l'utérus, le plus souvent tout à fait spontanée, mais parfois aussi causée par la présence d'un corps. étranger dans la cavité utérine, par un lever prématuré, un effort trop puissant, par des injections vaginales, prématurées ou poussées avec trop de force. La matriec, organe éminemment vasculaire, conservant encore, pendant les couches, des vaisseaux volumineux et une circulation d'une certaine activité, ne tarde pas à so fluxionner sous ces diverses influences; son volumo, déià réduit, s'accroît de nouveau; elle redevient accessible à la main au-dessus des pubis, et hientôt l'effort du sang, s'exercant sur les canillaires fragiles qui pénètrent la nouvelle muqueuse en voie d'organisation, rompt les faibles barrières qui le retiennont ot ce liquide s'écoule au dehors. Ces hémorrhagies consécutives sont rarement dangereuses, mais elles sont fréquentes, souvent tenaces, toujours effrayantes pour les femmes et ennuyeuses pour l'accoucheur, qui n'est pas maître de les arrêter à son gré et devient promptement suspect d'inexpérience lorsqu'elles résistent aux premiers movens dirigés contre elles.

L'extraction des corps êtrangers (placenta, membranes, calilots anciens), quand elle est possible, le décubitus bien horizontal, les agents excitateurs de la contractilité utérine, le froid, les astringents, les autres préparations dites hémotatiques, etc., (ab sont les principanx agents du traitement dont on use en pareil cas, mais avec un succès qui est loin d'être constant et qui parfois se fait beaucum attendre.

Vers le milieut de l'année 1874 j'ai commencé, d'après la méthodo de M. Tarnier, à employer les bains généraux contre ces métrorrhagies. Le succès que j'ai obtenu dans un premier essal n'a engagé à y revenir, et aujourd'hui je possède un certain nombre d'observations où ce moyen a pleimement réussi à faire cesser des pertes opiniàtres. La conviction que j'ai acquiso des avantages que l'accoucheur peut en retirer en pareil cas m'eugage à publier, saus plus tarder, deux de ces observations, qui me paraissent hien établir l'utilité des bains chauds dans les congestions utérines qui s'accompagnent de pertes après l'accouchement.

Ons. I. — Hémorrhagie secondaire au diz-huitime jour des couches. Trois grands boins chauds, guérison. — Vers la fin du mois de juillet 1874, M™ C... était accouchée depuis dix-huit jours de son second enfant, qu'elle avait allaité pendant deux semains, lorsque les symptômes d'une congestion utérine, presqué immédiatement suivic d'une métrorrhagie opiniatre, commencernt à se mapifester. Pissisée sur ce fait, que pendant dix-presqué ampliester. Pissisée sur ce fait, que pendant dix-

huit jours M^{mo} C... n'avait pas éprouvé d'hémorrhagie, que la santé générale était bonne, en sorte que j'avais pu permettre une tentative d'allaitement qu'il fallut interrompre au bout de deux semaines, faute d'une quantité suffisante de lait.

La perte commença done le dix-huitième jour des couches, formée de sang liquide et de eaillots. L'utérus était dévelonné et dépassait de deux travers de doigt la sympliyse pubienne ; la mineeur et la souplesse des parois abdominales chez l'accouchée permettaient de constater ce développement avec la plus grande facilité. Cette hémorrhagie persista pendant dix jours sans être jamais abondante au point de m'inspirer des eraintes sérieuses, mais m'apportant par sa persistance autant d'ennuis qu'elle causait de frayeur à l'accouchée. Injections de perchlorure de fer dilué, ergot de seigle, eaux liémostatiques furent mis en usage sans avantage marqué. L'introduction dans le vagin de quelques bourdonnets de charpie imprégnés de perchlorure de fer suspendit la perte pendant vingt-quatre heures, puis celle-ci recommença avec la même opiniâtreté désespérante. J'étais à bout de ressources lorsque M. Tarnier, appelé en consultation, vit Mme G..., qu'il avait assistée dans sa première couche, et conseilla l'usage des bains chauds. Ce conseil fut suivi. Le premier bain modéra beaucoup la perte, le second la suspendit complétement. L'hémorrhagie s'étant reproduite au bout de trente-six heures, un troisième bain l'arrêta définitivement. A dater de ce moment. Mme C... cessa de perdre. Le volume considérable de l'utérus diminua peu à peu sans accidents nouveaux, et au bout d'une semaine l'accouchée pouvait se lever. Son rétablissement s'est promptement achevé, et elle a eu depuis un troisième enfant.

Obs. II. - Hémorrhagie opiniâtre vinat-sent jours après l'accouchement. Cessation des accidents après deux bains chauds, -Mme F... accouche naturellement et à terme de son einquième enfant, le 29 septembre 4874. Les suites de couches avaient été simples, et depuis une dizaine de jours ectte femme commençait à marcher dans son appartement, lorsque, le 23 octobre suivant, e'est-à-dire vingt-sept jours après son accouchement, elle est prise d'un écoulement sanguin, d'abord intermittent et faible, puis plus abondant et continu. Au toucher je trouve le col de l'utérus mou et facilement perméable; la matrice est développée comme dans une grossesse de trois mois et dénasse notablement le niveau des pubis. Comme traitement je preseris : repos au lit à plat, dragées d'ergotine, lavements froids, injections d'eau vinaigrée froide, régime substantiel, vin. Malgré ce traitement, la perte continue les jours suivants. Le sang liquide qui s'écoule chaque jour égale en quantité des règles ordinaires, mais, de plus, Mmo F... perd de temps en temps des caillots assez gros dont la sortie l'impressionne beaucoup.

Le 27, je substitue aux dragées d'ergotine la poudre d'ergot de seigle à la dose de 2 grammes par jour, et j'y joins l'eau de Lé-

chelle; les injections acides sont continuées; pas d'amélioration. Le 29 octobre, Mme F... a rendu de nouveaux caillots de sang et sali six serviettes depuis vingt-quatre heures; on me les présente : deux serviettes sont complétement imprégnées d'un sang assez pale. On était fort inquiet de cet état. Je prescrivis de suite un grand bain chaud de vingt minutes, que i'avais déià demandé la veille, mais que la malade redoutait et qu'en conséquence elle n'avait pas fait venir. J'eus beaucoup de peine à la décider à se soumettre à ce traitement. La prescription d'un bain chaud chez une femme qui perd du sang lui paraissait quelque chose de fort effrayant, une de ces médications hasardeuses qu'un médecin imprudent peut seul ordonner. La pauvre femme se trouvait vraiment dans une perplexité fort pénible, étant combattue entre la crainte de voir persister la perte et celle de l'accroître en prenant le bain. Cependant, l'accent de conviction avec lequel je parlai, et l'expression de ma confiance dans l'efficacité du moven. la décidèrent à la fin à faire apporter un bain, dans lequel elle resta près d'une demi-heure; il était quatre heures du soir quand elle en sortit. A neuf heures, quand je vins la voir, je la trouvai rayonnante de joie : « Docteur, me dit-elle, vous triompliez ; je n'ai rien perdu depuis mon bain. » Le fait est que le bain avait réussi au-delà de mes espérances, et que, provisoirement du moins, la perte était arrêtée.

La nuit suivante et la matinée du 30 octobre s'écoulent sans perte aucune; mais ce même jour, peu de temps après ma visile, l'hémorrhagie se reproduit et persiste faiblement pendant vingtquatre heures. Elle cède définitivement après un second bain.

Les deux observations qui précèdent ne peuvent guère, ce me semble, laisser subsister de doutes que la suspension de l'hémorrhagie ne soit due aux grands bains dont ces femmes ont fait usage. En-effet, ches toutes deux, la perte n'avit à ce moment rien perdu de son abondauce et ne manifestait acuene propension à un arrêt spontané et définitif; et ce qui le prouve, c'est que l'hémorrhagie, atténuée ou complétement suspendue par un premier bain, s'est reproduite au bout de quelques heures.

L'efficacité des bains chauds dans les circonstances dont je n'occupe étant admise, il n'est pas sans intérêt de chercher à en donner une théorie satisfaisante. Voici celle à laquelle je une suis provisoirement arrêté. Quand on considère les modifications qu'un bain chaud imprinne à la circulation sanguine, à savoir : la rougeur et la turgescence de la peau, le gonflement des vaisseaux hémorrhoïdaux, l'affaiblissement progressif du pouls radial, on est, je erois, conduit à admettre que l'immersion du corpsdans de l'eau portée à 34 degrés centigrades a pour effetd'opérer un déplacement énergique de la masse du sang. Celui-ei se trouve, sous l'influence de la chaleur lumide de l'eau, attiré vers la peau, et en conséquence abandonne les parties profondes, qui éprouvent de ce fait une sorte d'anémie momentanée et partielle; celle-ci devient à son tour, pour des viscères congestionnés, le point de départ d'une amélioration passagére ou d'une guérison définitive.

Quant à la dilatation du réseau capillaire cutané, cause prochaine de ce transport sanguin, ou ne peut l'attribuer qu'à l'intervention des nerfs vase-moteurs, ceux-ci opérant le relàteiment des parois vasculaires en vertu d'une modification qui leur serait directement imprimée par le bain, ou qui surviendrait sous l'influence de l'impression ressentie par le système nerveux central. Cette théorie, dont on pourra contester la justesse, nu paraît néammoins conforme aux données de la physiologie, et je ur'y tiens jusqu'au moment où une autre explication plus exacte autre été monosée.

Je compte, ai-je dit, plusieurs faits de guérison obtenus par les bains chauds dans les pertes secondaires des accouchées, et je considère ce traitement comme excellent. On ne doit cependant pas espérer que le succès sera toujours aussi certain ni aussi prompt que celui que je relate dans ma seconde observation. Au début des accidents le molimen hémorrhagique est parfois si intense, peut-être aussi les conditions de la circulation en retour dans la matrice sont telles, qu'une partie du sang poussé vers cet organe ne peut être reprise par les veines utérines et doit forcément s'écouler au dehors. Toujours est-il que les bains m'ont paru moins efficaces au début des pertes que lorsque celles ci ont duré déjà depuis quelque temps. Ils n'ont d'ailleurs aucun inconvénient dans la période aigue de l'hémorrhagie, et peuvent être employés concurremment avec les autres moyens dirigés contre elle dans cette période. Le seul défaut que je connaisse à co traitement, c'est qu'il choque les préjugés des personnes du monde et qu'il effrave les malades. Cependant la crainte plus forte encore que provoque l'hémorrhagie et les assurances réitérées du médecin finissent, en général, par triompher des résistances qu'on lui oppose d'abord.

Y a-t-il quelques précautions particulières à signaler dans l'administration des bains chauds lorsqu'on les prescrit contre une hémorrhagie secondaire post partum? J'en signalerai plusieurs. En premier lieu, je ne conseille pas d'y recourir pendant la première semaine des couches. Quels que puissent être les avantages de la méthode, au point de vue de l'arrêt de la perte, il n'est pas prudent de l'employer à un moment où les complications puerpérales sont encore à craindre, et où l'installation de l'accouchée dans la baignoire ure peut s'éfectuer sans faigue et sans dangers; e'est donc à partir du dixième jour des couches que ce moven est applicable.

Il faut en outre veiller à ce que la température de l'eau soit plutôt élevée que basse (34 degrés centigrades environ), et prévenir un refroidissement qui produirait un effet circulatoire opposé à celui qu'on veut obtenir. Quant à la durée del l'immersion, vingt minutès à une demi-heure une paraissent suffisantes pour produire la révulsion générale que l'on se propose d'excerer sur les vaisseaux; et comme un seul bain suffira rarement pour suspendre la perte définitivement, on devra y revenir chaque jour aussi longtemps que durera celle-ci.

Historique. - Pleinement convaincu de l'utilité des grands bains dans les hémorrhagies secondaires des femmes en couches, j'ai voulu autant que possible pouvoir remonter aux auteurs de la méthode et rendre à chacun la justice qui lui est due. Je me suis en conséquence adressé à M. Tarnier, de qui je tenais le moyen, et voici ce que j'ai su par lui. A l'époque où ce chirurgien étudiait à Dijon, la chaire de clinique médicale de l'Ecole de médecine de cette ville se trouvait occupée par M. le docteur Salgues. Ce professeur avait observé et euseignait à ses élèves que, dans les métrorrhagies non puerpérales, les grands bains modifient avantageusement la marche de l'écoulement sanguin. Cette observation parvint à la connaissance de Malgaigne, qui adopta sa méthode et lui consacra un travail qu'il ne m'a pas été nossible de me procurer, M. Tarnier, élève de M. Salgues, eut à son tour l'idée d'appliquer les bains chauds au traitement de certaines hémorrhagies nuerpérales; le succès répondit à son attente, et depuis un grand nombre d'années déjà les bains chauds sont devenus pour lui l'objet d'une pratique habituelle dans les hémorrhagies qui surviennent après les couches, C'est donc à lui, en définitive, que nous sommes redevables d'une méthode thérapeutique puissante, et qu'on ne saurait trop recommander contre cette espèce de pertes sanguines.

Les propositions suivantes peuvent servir à résumer les faits et les idées exposés dans ce court travail : 4° Les bains chauds, administrés à une femme prise de métrorrhagie pendant le mois qui suit l'accouchement, sont un bon moyen de faire cesser ou tout au moins de modérer l'écoulement sanguin :

2° Ce traitement paraît être plus efficace dans la seconde phase de l'hémorrhagie qu'à son début ;

3º On n'aura recours aux hains que dix jours au plus tôt après l'accouchement; la température de l'eau sera d'environ 34 degrés centigrades, et la durée de l'immersion variera de vingt minutes à mo demi-licure. On peut revenir chaque jour à l'usage des bains tant que ducrera la perté.

4º Les bains chauds suspendent l'hémorrhagie en opérant un déplacement du sang, qui s'effectue des parties profondes vers la superficie du corps et par là soulage la matrice congestionnée;

5º Le relachement du réseau capillaire cutané, dù à l'intervention des nerfs vaso-moteurs, impressionnés directement ou pur l'intermédiaire du système nerveux central, constitue le mécanisme au moyen duquel s'opère le déplacement de la masse sanguine, et, consécutivement, l'arret de l'hémorrhagie.

MATIÈRE MÉDICALE

Sur le iaborandi (1):

Par le docteur J.-L. de Lanessan, professeur agrégé à la Faculté de médecine.

HISTORIQUE ET GRIGINE BOTANIQUE. — On s'est beaucoup occupé dans ces derniers temps d'une plante désignée sous le nom vulgaire brésilien de jaborandi, qui passe pour jouir de propriétés sialagogues et diaphorétiques extrémement énergiques.

Les feuilles de cette plante furent apportées en Europe, pour la première fois, en 4874, par le docteur Coutinho qui en avait fait un fréquent usage et l'annonça comme un « usorifique vrai »(2). Elle fut expérimentée d'abord dans le service de M. Gu-

Cet article est tiré des notes ajoutées par M. de Lanessan à la traduction qu'il vient de faire de l'Histoire des drogues d'origine végétale, de Hanbury et Flückiger, traduction qui va paraltre sous peu de jours chez O. Doin.

⁽²⁾ Journal de Thérapeutique, 10 mars 1874, p. 168.

bler et fut ensuite l'objet de beaucoup de recherches thérapeutiques sur lesquelles nous n'avons pas à insister ici (1). Le docteur Coutinho n'avait rapporté que quelques folioles de la plante, qu'il considérait sans doute comme ses feuilles véritables, car il dit que a les feuilles du jaborandi ressemblent asset à celles du laurier d'Apollon » (2). Des échantillons de ces feuilles furent communiqués en janvier 1875 à M. Baillon, qui parvint, à l'aide de ces défennets imparfaits, à déterminer le genre et l'esjèce de la plante. Il l'attribua au pilocarpus pennatifolius Luxainx, de la famille des rutadeés, tribu des ranthoxylées (3), depuis long-temps cultivé dans les serres du Museum de Paris, dans celles' du jardin de Kew, et sans doute dans d'autres jardins hotaniques (4).

L'opinion de M. Baillon est aujourd'hui généralement admise. M. Holmes (b) a émis, il est vrai, quelques doutes sur l'identifé des deux espéces, mais le premier motif qu'il inroque, à savoir : la différence de latitude sous laquelle vivent le pilocarpus pennatifolius, type de Lemaire, et le pilocarpus au jaborandi, edenier habilant les provinces nord du Brésil, pròs de Pernambuco (b), tandis que les échantilloss du premier ont été récoltés dans le Paraguay et dans le sud du Brésil, province de Saint-Paul, ce motif seul, dis-jc, suffirait pour expliquer les quelques variations que peuvent présenter les deux plantes, et sur les quelles il insiste, c'est-à-drie a différence de longeure de l'inflorescence, l'épaisseur plus ou moins considérable des feuilles et la saille variable de leurs nervures, la présence ou l'absence de poils sur les jeunes feuilles. Ce son là, en effet, autant de carac-

⁽¹⁾ Voir Journal de Thérapeutique, 1874, 1875, 1876, passim.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 163.

⁽³⁾ Journ. de Pharm. et de Chim., janvier 1875, t. XXI, p. 20; Bull. de la Soc. Linn. de Paris. 1875, p. 39.

⁽⁴⁾ M. Flückiger m'informe sujourc'hoù même (a avril 1877) que le pilocorpus perantifolius de Lemarta e a és introduit il y a probabetur plus de vingt ans dans les serres des jardins hotaniques des universités de Fribourg e de Strasbourg, obl. Il attelut plus de a mêtres de hat De pled qui existe à Strasbourg avant fisuri en 1878, M. Plückiger a pu s'assurer de son identifá sere la planta de Lemañer.

⁽⁵⁾ Pharm. Journ., 1875, t. LV, p. 581.

⁽⁶⁾ M. Coutinho dit que son jaborandi crott dans le nord du Brésil, et c'est de Pernambuco que M. Holmes avait reçu ses échantillons. Cependant, M. Baillon regarde comme étant la même plante le picada de Trinidad (province de Corrientes) de l'herbier de Bonplan.

tères soumis à une foule de variations sous l'influence de milieux différents, et d'autre part, il ne suffit pas qu'une variété habite le nord et l'autre le sud du Brésil pour qu'on doive en faire deux espèces distinctes. M. Holmes lui-même admettant l'analogie complète de tous les autres carrectères entre la plante de Lemaire et la plante nu jaborandi, nous ine pouvons que nous ranger à l'avis de M. Baillon, en admettant que le jaborandi disphorétique et sinlagoque véritable appartient au pilocarpus pennatifolius La-MAIRE.

Les pilocarpus Vant (Eclog., I, 20, t. 10) sont des rutacées de la série des zanthoxylées, à réceptacle court et déprimé; à fleurs ordinairement hermaphrodites, tétrumères ou pentamères dans tous leurs verticilles; à gynécie formé de cinq carpelles libres ou unis seulement par la base, unifoculaires, contenant chacun deux orules anatropes subhorizontaux ou descendants; à fruit formé de cinq follicules indépendants; à graines ordinairement solitaires par avortement; à embryon dépouru d'ulbumen.

Le pilocarpus pennatifolius Lemaire (le Jard, fleur., III. t. 263) est un arbustre qui parait atteindre, au Brésil. 1 .. 50 de haut environ et probablement bien davantage. La racine est cylindrique et très-ramifiée, grosse, dans sa partie supérieure. de 2 centimètres environ. La tige est grosse d'à peu près 3 centimètres à sa base. Ses branches sont alternes et forment avec le tronc un angle d'environ 20 degrés. Les feuilles sont alternes. composées, imparipennées, à trois, quatre ou cinq paires de folioles opposées. Les fleurs sont disposées en une grappe de 40 à 45 centimètres de long. Elles sont colorées en brun-rouge foncé. Elles sont hermaphrodites. Le calice est gamosépale, à ciuq dents ou presque entier. La corolle est formée de cinq pétales plus longs, triangulaires, étalés, réfléchis, valvaires ou légèrement imbriqués dans la préfloraison, colorés en rouge. Les étamines sont en même nombre que les pétales, alternes avec eux, insérées au dessous d'un disque charnu, annulaire. Les filets sont libres, subulés, incurvés dans le bonton. Les anthères sont courtes et larges, versatiles, introrses, biloculaires, déhiscentes par deux feutes longitudinales. Le gynécée est formé de cinq carpelles indépendants dans leur portion ovarienne, et unis seulement par une partie des styles, Chaque carpelle contient deux oyules insérés dans son angle interne, d'abord descendants, avec le micropyle dirigé en haut et en dehors, puis plus ou moins horizontaux. Le

fruit est formé de cinq capsules, déhiseantes chacune en deux valves par la face dorsale et contenant, d'ordinaire, une scule graine. A la maturité, l'endocarpe se sépare du mésocarpe. La graine est noire, luisante, réniforme, dépourriue d'albumen, et contient, sous un tégument coriace, un embryon à radicule su-père, très-petite, et à cotylédons plan-convexes. Les feuilles, les parties vertes de la plante et l'écorce de la tige et des rameaux jeunes offrent de nombreuses glandes à huile ayant la structure que nous avons figurée à propos des glandes du citron et des feuilles de buellu.

4º FEUILLES DE JABORANDI. — DESCRIPTION. — Les feuilles de jaborandi, seules parties de la plante qui aient été jusqu'ici employées, se distinguent aux carrachèms suivants.

Elles sont imparipennées, à 3. 4, 5 paires de folioles. Le pétiole principal est un neu renflé à la base et non articulé, presque eylindrique, parcouru sur sa face supérieure par un sillon étroit. Il est long de 20 à 25 et même 30 à 35 centimètres. Il est légèrement renflé au niveau de l'insertion de chaque paire de folioles et an nivean de la foliole terminale. Les pétioles secondaires sont articulés sur le pétiole principal, et sillonnés comme lui sur la face supérieure. Le pétiole de la foliole terminale, impair, est beaucoup plus long que les autres, et atteiut jusqu'à près de 2 centimètres : ceux des foholes paires diminuent de lon-



Fig. 1. Pilocarpus pennatifolius. Feuille entière.

gueur de la base au sommet, les plus inférieurs n'ayant pas plus d'un demi-centimètre de long. Les folioles sont, en général, situées à 4 ou 5 centimètres de distance l'une de l'autre, la paire la plus inférieure étant située à 10 ou 15 centimètres au-dessus du point d'attache du pétiole principal.

Les folioles varient beaucoup de taille, non-seulement d'une

feuille à l'autre, mais même dans une feuille déterminée. Leur longueur movenne est de 8 à 42 centimètres et leur largeur de 2 ct demi à 5 centimètres. Elles sont oblongues-lancéolées,



inégales à la base, tronquées au sommet, le limbe dépassant un peu de chaque côté la terminaison de la nervure médiane, de sorte que le sommet de la feuille paraît plus ou moins échaneré au milieu. Leurs bords sont tout à fait entiers. Leur surface est, à l'âge adulte, glabre comme le reste de la plante. Elles ont la consistance coriace des feuilles du laurier. Les nervures sont saillantes sur les deux faces, mais beaucoup plus sur la face inférieure. De la nervure médiane, qui est neu saillante en dessus, mais très-proéminente en dessous, partent des nervures secondaires alternes, pennées, formant z. Procerpus natifotius. Une un angle d'environ 60 degrés, et s'anastomosant les unes avec les autres à une faible distance du

bord de la feuille. Entre ees nervures secondaires principales, la nervure médiane donne naissance à des nervures moins proéminentes qui s'anastomosent dans l'intervalle des premières et aussi avec elles en formant un fin réseau très-élégant. Les folioles offrent un grand nombre de ponctuations translucides répandues dans leur parenchyme et répondant à autant de glandes à huile. La largeur movenne des folioles est de 42 à 45 centimètres vers la partie médiane, qui est la plus large.

En examinant un lot de feuilles de pilocarpus que M. Dorvault a bien vouln mettre à ma disposition, j'ai trouvé, mélangées aux feuilles à forme typique que je viens de décrire, un nombre assez considérable de feuilles dont les folioles sont très-différentes. Le pétiole commun et les pétioles secondaires ont les mêmes caractères, les nervures sont disposées dans les folioles de la même façon que dans celles du pilocarpus pennatifolius type, mais la forme même des folioles et leurs dimensions offrent d'importantes différences, Elles sont heaucoup plus courtes et relativement plus larges, leur longueur variant entre 4 et 7 ou 8 centimètres et leur largeur entre 4 et 5 centimètres. Leur forme est elliptique. Elles sont un peu inégales et atténuées à la base, très-arrondies et souvent bilobées à l'extrémité. Au premier abord, j'ai pensé qu'elles appartenaient à une espèce différente de pilocarpus, mais après un examen plus attentif je crois qu'on ne peut considérer ses feuilles que comme une forme particulière de accidentelle festulant des conditions de croissance. Il est facile, en effet, de s'assurer que presque toutes les folioles qui offrent ec caractère ont subi une sorte d'arrêt de développement. Leur extrémité est le plus souvent tronquée, fortement plissée, parce que la nervure médiane a été arrêtée dans sa croissance. Entre les plus courtes et les plus allongées on trouve toutes les transitions possibles et il nous est impossible de voir là autre chose qu'une dimorphie des folioles qui se présente dans un grand nombre de plantes.

Les feuilles du pilecarpus piennatifolius sàches ont, lorsqu'on les froisse entre les doigts, unc odeur faible un peu analogue à celle de l'écoree d'orange desséchée. Leur goût est un peu âcre, dépourru d'amertume, aromatique, rappelant un peu celui de l'écoree d'orange, accompagné d'une sensation de énaleur faible.

STRUCTURE MICROSCOPIQUE. — La structure histologique des feuilles n'offre aucun autre caractère important que la présence de glandes à huile. Sur une coupe verticale du limbe on observe: 4° un épiderme sunérieur

formé de cellules quadrangulaires, a platies, à cuticule assez épaisse ctà parois blanchiatres, brillantes. La cuticule absorbe rapidement le bleu d'aniline dissous dans l'acide acédique, tandis que les couches sous-jacentes de la paroi épidermique externe restent incolores; 2º au-dessous de l'épiderme, s'étend une couche de cellules en palissade, allongées perpaissade, allongées per-



Fig. 3. Feuille de pilocarpus pernotifolius.
Coupe verticale.

pendiculairement à la surface de la feuille, très-pressées les unes contre les autres, étroites et relativement courtes, à direction ordinairement oblique; 3° une couche formée de grandes cellules irrégulères entre lesquelles se voient de vastes méats inter-cellulaires et même de grandes lacunes. C'est dans cette couche que sont distribués les faisecaux fibro-vasculaires; 4° un épiderme inférieur, formé, comme le supérieur, de petites cellules aplaties, muni de stomates nombreux, et, dans le jeune âge, de poils unicellulaires.

Les glandes à huile existent aussi bien au-dessous de l'épiderme supérieur qu'au-dessous de l'épiderme inférieur. Elles sont, dans les deux cas, directement appliquées contre la couche épidermique, Lorsqu'elles existent au-dessous de l'épiderme supérieur, comme ou en voit une dans la figure 3, ellos refoulent de chaque côté les cellules en palissade, qui prennent une direction très-oblique. Ces glandes ont la même structure et se forment de la même facon que celle des citrouniers, des orangers, cte, Leur cavité est vaste, arrondie ou elliptique, à grand diamètre parallèle à la surface de la feuille ; elle est remplie d'une huile essentielle jaunâtre. Les narois de la glande sont formées de cellules aplaties, allongées parallèlement à la circonférence de la glande, et disposées sur deux ou trois couches au plus, Elles produisent l'huile essentielle, qui est déversée ensuite par exosmose dans la cavité centrale de la glande. On trouve ccs glandes non-seulement dans le parenelisme du limbe des folioles, mais aussi dans leurs nervures et dans le nétiole. Au niveau des nervures, elles sont situées dans le narenchyme situé au-dessous de l'épiderme et en contact avec ce dernier. On n'en trouve pas dans l'épaisseur des faisceaux. Dans le pétiole commun, les glandes sont très-nombreuses, elles sont situées dans le parenchyme cortical au-dessous de l'épiderme et forment des cercles assez réguliers.

(La fin au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur un cas de tétanos spontané qui s'est terminé par une rupture du cœur.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le 2 novembre, le nommé X..., cordonnier, célibataire, âgé de trente-sept aus, tombait malade dans les circonstances suivantes :

Le matin même, à huit heures, il était allé reporter son ouvrage dans le centre de la ville, et, pressé de rentrer chez lui, il s'était mis à courir pendant près d'un quart d'heure. A son arrivée à la maison, il était tout couvert de sueur. C'est alors que, pressé de s'habiller pour aller retrouver ses camaraides, il quitta son patetot et un gilet, descendit les escaliers de son logis, et se rendit, bras nus, vêtu seulement de sa chemise et de son pantalon, sur les bords de la Meurthe, distante de soixante pas senvired sa demeure, afin d'y puiser l'eau nécessaire à sa toilette. Le thermomètre accussit, ce jour, 4 degré au-dessus de 0.

Je vis le malade à mudi, il se plaignait d'un malaise général et d'un violent mal de gorge. Il bérouvrait res la nuque une sensation de roideur douloureuse, qui rendait les mouvements de la têto impossibles. En voulant examiner ses amygdales, je constatai beaucoup de gêne dans Pécartement des matchoires. Le pouls était à 100 et le peau légèrement couverte de sueur. L'oxamen de la poitrine et du ceur fu tu fégatif.

Voyant son état empirer, le malade me fit appeler le même jour à cinq houres, nueft heures après son imprudence. Jo constate alors de la dysphagie évidente, du trismus et un léger degré d'opsithotones. La voix du malade est nette, mais la contraction des museles masséters entrave considérablement l'articulation de la parole. Le mointre écartement des méchoires est

Les commissures des lèvres tirées en dehors, les joues ramenées en arrière et en has, donnent à la physionomie le vrai type du rire sardonique.

Toutes les deux on trois minutes, le malade pousse des eris de douleur; et ceta de moment surbout que la contraction des muscles de la nuque et du dos devient évidente. Les muscles des membres supérieurs sont aussi fortement contratolés. Les mouvements respiratoires fréquents (38 par minute). Pouls, 430. Prescription : potion d'hydrate de chloral, 6 grammes; frictions térbenthinées sur la colonne vertékrale.

Le 3 au matin, état plus alarmant; le malade n'a pas dormi, toute la nuit il s'est plaint; il a vomi dix ou douzo fois,

Le tétanos est général; tous les mouvements des membres et du trone sont suspendus; la roideur est telle que, pour me permettre d'ausculter le malade, les gens qui l'entourent le soulèvent d'une seule pièce, en fiasant arc-bouter ses pieds contre le lit. Il n'y a presque pas de rémission entre les douleurs convulsives.

Les urines et les selles s'ecoulent à tout moment en petite quantité, phénomène qui s'explique par l'état de contracture plus ou moins forte des muscles abdominaux. Température, 41 degrés; pouls, 440. Intelligence intatect. Traitement: potion avec 8 grammes de chloral; cau glacée avec quelques cullerées de Trum. Pour faire avaler au malade ces médicaments, jarrache avec les doigts la première petite molaire, déjà cariée du reste, de la méchoire supérieure, le recommande qu'on lui injecte, avec une seringue de verre, toutes les heures, une cuillerée de la potion.

Le 3 au soir, même étal. Les vomissements ont cessé. Température, 42 degrés ; pouls, 440. Mon éouffere, le docteur André, que je rencontre et qui reut bien voir le malade, est comme moi frappé do la température excessive. Traitement: continuer la potion au chloral et les frictions férébenthinées.

Le A au matin, température 41 degrés et demi ; pouls, 435. Dysphagie moindre ; soifintense. A quatre reprises dans la nuit, le malado a ou uncerise violente pendant laquelle la fate était violacée, la respiration saccadée et setroreuse. Il a été pris de délire pendant lequel-il volait se lever. Le malade me fait comprendre qu'il ne veut plus de chloral, qu'il souffre de la gorge. Le trismus a légèrement diminué; les muscles de la face sont moins contractions.

Potion d'hydrate de chloral, 40 grammes dans les vingt-quatre heures ; lavement purgatif. La diarrhée des premiers jours avait

été suivie, en esset, d'une constipation opiniatre.

Le 4 au soir, température, 4iº,7:1 pouls, 135. Sueurs abondantes et profuses. En ma présence, le malade a deux convulsions toniques des extrémités inférieures, convulsions qui durent deux ou trois secondes. Dans l'intervalle, il se plaini de crampes, de fourmillements. Le malade peut s'asseoir avec heaucoup de difficulté.

Le 5, état sensiblement le même, matin et soir ; il se plaint de

maux de tête, de ventre, de reins, etc.

Le malade a pureposer un peu Pouls, 136; température, 44°,3. Eu ma présence, nouvelle crisc. Je fais moi-même, avec l'appareil de Richardson, une pulvérisation de 60 grammes d'éther sur la colonne vertébrale.

Le 6 au soir, l'état est meilleur; sur sa demande, on assoit le malade. Baus la journée, il a eu trois ou quatre crises avec convulsions toniques des membres supérieurs principalement. Température, 41°,5; pouls, 140. Nouvelle potion de chloral, 10 grammes; pulvérsation de 75 grammes d'éther.

Le 7 au matin, nuit assez bonne sans crisc. Température, 39°,6; pouls, 140. Nouveau lavement purgatif; expulsion

d'un lombrie; pulvérisation do 35 grammes d'éther.

Le 7 au soir, une seule crise; le malade peut se lever; il conserve soulement du trismus et de la roideur des muscles de la nuque. Température, 39°,9; pouls, 123. Pulvérisation de 30 grammes d'éther; chloral, 8 grammes.

Dans la nuit du 7 au 8 et dans la journée du 8, absence com-

plète de crises.

Le malade refuse formellement de prendre le chloral. Deux pulvérisations, de 40 grammes chacune, d'éther. Température, 38°,5.

Le 9, le malade se lève seul et peut se servir de ses membres. Il est considérablement amaigri. Les seuls accidents qui lui restent sont un peu de roideur dans les masséters et dans les museles du dos.

Le 40 au matin, je trouve le malade debout. Il a bien dormi

eine se plaint que d'une extrême faiblesse. Le pouls est à 83 di la température à 37°9. Je cause avec lui ; il parle de reprendre son travail, etc., quand tout à coup il pâtit, s'affaisse sur luimene. On le relève; je le frictionne, creyant à une synope. A mon grand étonnement, je constate que mon malade venait de montre.

AUTOPSIE. — La famille, sur mes instances, autorisa l'autopsie, que je pratiquai le leudemain; malheureusement je dus respecter le cerveau et la moelle, qu'il eût été peut-être intéressant de regueillir.

Le malade a succombé à une rupture du cœur. A l'ouverture de la poitrine, je constatai que le péricarde était considérablement distendu. Je fus frappé, en effet, en l'incisant, de la quantité relativement considérable de sang qu'il rendermail. Le cœur, séparé des vaisseaux, présentait, à 1 ce l'infirette environ audessus de sa pointe sur la face antérieure du ventrieule gauche, une déclirure de 5 millimètres environ de largeur. Gette éraillure, parallèle aux faisceaux des fibres, offrait à l'œil des bords déchiquetés tout à fait inégaux. L'orifice interue ne se voyait que très-difficiement, et afin de le rendre plus évident, je dus introduire la pointe mousse d'un style.

Le trajet était sinieux, car les deux orifices externe et interne ne se correspondaient pas. Le stylet, poussé de dehors en dedans, ilt sortir un caillot noratire, qui se brisa à l'orifice interne. Cet orifice, plus petit que l'orifice externe, était situé à 1 centimètre au moins plus haut que ce dernier.

Quant au muscle cardiaque, sa consistance était considérablement diminuée. Il était devenn friable. Le cœur tout entier, beaucoup plus pâle que de coutume, était remarquable par sa teinte feuille-morte.

Il etil été fort intéressant d'étudier au microscope les altérations de la fibre nunsculaire. Malfucrussement, pendant un voyage que je fis, on oublia de renouveler l'alcol qui devait conserver la pièce, et celte dernière fut perdue. J'en conclus néamonins, d'après ces données, qu'il y avait là une dégénéresseme graisseuse du muselc cardiaque, dégénéresseme qui avait annee fia rupture.

un museue carunaque, degenerescence qui avait amene ia rupture.

La muqueuse slomacale, rouge et épaissie par places, présentait surtout dans la portion voisine du pylore de larges ecclymoses.

A d'autres endroits on pouvait, par le raclage, la séparer sous

forme de bouillie. Aucune trace, du reste, d'eschares véritables ; foie gras. Rien à noter dans la cavité abdominale ; je n'ai rencontré nulle

ntien a noter dans la cavité abdominale; je n'ai rencontré nulle part de vers intestinaux. Réflexions. — Dans cette observation, nous voyons que le

Replezions. — Dans cette observation, nous voyons que le début du tétanos a été spontané; et quoique la profession qu'exerçait le sieur X... pût l'exposer à des piqûres, des coupures des extrémités, nous pouvons affirmer, après l'examen minutieux que nous avons fait, que nulle part il n'y arait trace de blessures.

L'étiologie est certaine. Variation brusque de température,

accidents presque immédiats. Il s'est passé chez est homme ce qui se passe dans les contrées tropicales, où le tétanos à frigore est fort commun, parce qu'à une journée tiède succède presque aussitét une soirée fraiche.

On a prétendu, à un moment donné (Laurent, de Strashourg, etié par d'raisel), que le tétanse pouvait étre dà à la présence de vers dans le tube digestif. Notre malade a bien rendu un lombrie, mais l'autopsis a démontré que c'était le seul contenu dans le tube digestif. D'autres faits contredisent d'ailleurs cette opinion. Notons la rapidité avec laquelle se sont déclarés les accidents. D'ordinaire, l'apparition des premiers symptômes se fait plus tardivement. Il y a du malisis pendant un jour, deux jours quel-quet partie de la contre de la contr

Dès le début aussi la température a atteint un chiffre éleré, qui s'est maintenu sans rémission pendant quatro jours, sans atteindre cependant 43 ou 44 degrés, ainsi qu'on l'a parfois constaté.

Quant au traitement par le chloral, nous n'avions qu'à nous en féliciter, quand est survenue si malencontreusement cetto mort subito.

Le chloral est-il pour quelquo chose dans eet accident?
Ou devous-nous plutôt l'attribuer : 4° à la fièvre excessive qui a

Ou devois-nous plutof l'attribuer : 1º a la fièrre excessive qui a duré quatre à cinq jours ; 2º aux habitudes antérieures de notre malade? Ce dernier, en effet, avait été afteint, sent ou huit mois aupa-

ravant, de delirium tremens.

D' Duclaux (de Naney).

RIRITOGRAPHIE

Truité de la diphthérie, par A. Sanné. — Depuis Bretonneus bien des travaux ent été fuits, bien des publications ent para en Françe et à l'étranger, aur la diphthérie, bien des théories out été misse en avant; M. le docteur Sunds a voule rassemble tous ess étéments épars dans la ceules résumer et exposer l'état de nos counsissances sur celle redoutable maladie.

Elève de Trousseau et de M. Barther, mioux placé que tont autre pour entendro la parole du maitre et voir la diphthèrie de près, M. le docteur Sanné, après de longues études, de patientes recherches, dans un ouvrage très-consciencieusement fait et très-clairement éerit, nous présente la diphthérie dans sou ensemble complet.

Après un long historique, l'auteur passe à l'anatomio pathologique; il

étudie : dans une prenière partie, les lésions fondamentales de la diphithèrie, c'est-à-dire la fausse membrane dans ses caractères extéricurs, sa structure, ses caractères chimiques, son évolution et ses rapports; dans une seconde partie, les lésions des appareils.

Après cel important chapitre, M. Same fait la description générale de la diphthérite; l'envisage sous toutes ses formes: bénigne, légère, maligne, primitive, secondaire; puis, dans un deuxième article, décrit les localisations de la matadie et surfout l'angine diphthéritique et le croup avec leurs compilications.

Le diagnostie, este partie si arche de la question, l'étade de l'étiologie et do la nature de la maladie courpet des chapitres spéciaux; Pauteur considère la diputhérie comme une matadie générale, infectieses, qui impegno tout l'étocomie; il rapépel les diverses épidémies qui ont été étudiées tant en France qu'à l'étranger; il recherche comment naissent ess épidémies et comment, une fois formées, elles se romaneul.

Le reste de l'ouvrage, d'est-à-dire pête d'en tiere de l'irre, est consact à l'importatue question du traitement. M. Samé expose et disceit, une à une toutes médications qui out été présentées pour combattre cette matailes infections; et, ecrime cliet changent toutes école nes diverse doilatations, et en raison de l'organe aiteiat, l'auteur les exposo à côté de l'indication qu'étés delveut resmité.

Indications générales. II. Indications fournies par les localisations.
 III. Indications émanant des complications et des suites.

M. Sanné décrit teas les moyens proposés pour enrayer la production des fausses membranes (antiphiogistiques altérants, spécifiques; traitement général, antispetique et reconstituant). Dans l'étude de l'angine diphthéritique et du croup, il fait l'histoire complète des modificateurs locaux (caustiques, satriaçents, dissolvants, antisceptiques).

Après avoir montré ce qu'on était en droit d'attendre du trattement mêdia, l'auture passe un traitement chiurquieal. Il expose minutissement, dans tous leurs détaits, les indications et contre-indications de la tra-chéotomic, les précautions à presudre pour pratiquer l'opération, les divers modes d'opérer propesés par les autures (trachéotomie inférieure, supérieure, opération leuts, opération rapide, erico-irachéotomis, trachéotomie inferieure, supérieure, opération leuts, opération rapide, erico-irachéotomis, reachéotomis, ess suites, les soins consécutifs et les diverses complications à craindre. Un dernier article est consecré à la prophylation

Tel est, rapidement exposé, cet important traité de la diphthérie; c'est un livre qu'il faut lire et relire, et que devrait avoir tout médecin pratièlen. Dr CARPENTIER-MÉRICOURT fils.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 4 et 11 septembre 1877 ; présidence do M. Boulgy.

De l'action physiologique du salicylate de soude et du mécanisme de son action .- M. Labordelit un travail qui contient les résultats des expériences qu'il a faites sur des chiens, auxquels il a pratiqué des injections intra-veineuses de salicylate de soude. Il a eu recours à ce mode d'administration du médicament, parce que le salicylate de soude ingéré dans l'estomac, chez le chien, provoque fatalement le vomissement. Pour un chien de moyenne taille, M. Laborde prend 4 à 5 grammes de salicylate de soude et les dissout dans 10 ou 12 centimètres cubes d'eau distillée. La solution est légèrement chauffée à la température approximative du sang en circulation, puis est poussée dans la veine crurale, modérément, par petites quantités à la fois, avec un intervalle d'une à trois minutes entre chaque poussée. Dans ces conditions, M. Laborde n'a jamais obentre chaque poussee: Dans ces constitues, 3... 2000 a la jauna servé, au cours de ses expériences, aucun accident; il a seulement noté les phénomènes sulvants : une accidention légère des battements du cœur et des mouvements respiratoires, quelques eris plaintifs et un peu d'agitation au début; dans quelques cas, un ou deux efforts de vomissements bientôt réprimés. Très-peu de temps après l'injection, on constate que les réflexes sont conservés dans une mesure suffisante pour être appréciable, mais on ne voit pas en même temps l'animal réagir volontairement. En outre, celui-ci se tient avec quelque difficulté sur ses pattes ; la démarche outre, count-u so them avec quesque unionice sur ses paises; la nomarone sest légèrement titubante, danique. Il paratt sourd et indifférent aux bruits extérieurs, il est plongé dans une sorte d'hébélude, de stupeur; enfin, abandonné à lui-même, il ne tarde pas à se coucher et à s'endormir d'un sommeil auquel il est difficile de l'arracher.

De ces expériences, M. Laborde croit pouvoir tirer les conclusions suivantes :

L'action physiologique du salieylate de soude porte d'une façon prédominante, élective, sur les phénomènes de la sensibilité à la douleur ou consciente.

consciente.

Le mécanisme de cette action réside dans l'influence exercée par la substance chimique, non pas sur la propriété conductrice du cordon nerveux sensitif, mais sur le centre récepteur et élaborateur des impressions périphériques.

Cella action du salicyiste de soude sur les phénomènes fonctionnels de sensibilité et, par consequent, sur le siége organique octérat de ces phénomènes, donne la raison des effets produits sur les symptômes douloureux dans l'état morbide, et c'est principalement à ce titre d'analgésiant que l'aoide salicyique intervient dans la cure du rhumatisme articulaire.

Mathode stibiodermique. — M. J. Gufhav III une note dans la cualet, tott en applandismati aux nuoves chienus per le salleyiate de soude dans le traitement du rhamatime sericialise et de la goutie, il croit que de la compartica de medie sur le correvau et secondairement sur le poumon et le cour. Il a disconalite, all y une vingitalme d'années, dans un mémoire lu devant l'Académic de méjure, presque à coup sûr, les premiers accidents de la coxalgie aigure, presque à coup sûr, les premiers accidents de la coxalgie aigure, presque à coup sûr, les premiers accidents de la coxalgie aigure, presque à coup sûr, les premiers accidents de la coxalgie aigure presque à coup sûr, les premiers accidents de la coxalgie aigure presque à coup sûr, les premiers accidents de la coxalgie aigure presque à coup sûr, les premiers accidents de la coxalgie aigure presque de la compartica de la coxalgie aigure presque de la compartica de la coxalgie aigure de la compartica de la coxalgie aigure presque de la coxalgie aigure presqu

ticulations atteintes. Après trois ou quatre applications, répétées dans les vingt-quatre heures, il obtient toujours une diminution notable des douleurs, si cc n'est leur disparition complète : ce dernier résultat est le plus fréquent.

Nouvens inhe laryngien. — M. Tannus, es son mon propre et au nom de M. Bismond, interne à la Matenité, met son les yeux de l'Académie un nouveau tube laryngien qui présente, sur les différents tubes employés jusqu'irié, deux avantages principaux : le pemier seruit une introduction plus facile en raison d'une courbure particulière donnée à l'instrument et de l'extrémité mousse arrondie dont il est mui.



Le second avanisque est le suivant. Dans l'insuffizitor faite avec le tube de M. Depaul, l'air refine sur les côtés du tube, e l'on est obligé pour empédier cein de fenner le sez et la bonche, afin que lout l'air insufficie complèce et dédicate qui complique singulièrement le manuel opératoire. Enfis il y a un autre inconvenient : c'est que souvent on introduit le tube air l'exophique et on insuffic de f'air dans l'économes et les intestins, et, alta l'air de l'explorate et les intestins, et, l'air l'air

d'empécher, par conséquent, le reflux de l'air-sur les côlés de l'infartument. En résumé, le tuble de M. Ribmont présents sur les autres tubes les trois avantages suivants: 1° sa concluse et son extrémité rendent son cavifé de la part et d'évire par conséquent et le manaurre qui conside à fermer la houche et le nez; 3° enfin sa disposition est telle qu'on est aussible prévenu s'il est hier national de la part et d'evire par conséquent cette. Le le qu'on est aussible prévenu s'il est hier nationalité autre la parace tuon dans l'exocusible prévenue s'il est hier nationalité autre la parace tuon dans l'exocusible prévenue de la consequence de la consequen

M. Deaul, falt resortir les avanlages de sa courbure, mais cette courbure est, à très-peu de chose près, celle du tube de Chaussier: en outre, M. Tarniera dif que cette courbure avuit été prige sur des coupes de fontus; mais comment, sur ce coupes, se troivait la inaque; étail-cile contrate de la courbure de la courbure de la courbure de la courbure de contrate de la courbure de la courbure de voies aérenese. Les mentantes de la courbure des voies aérenese ment autant de modifications dans la courbure des voies aérenese.

sent statuart or momentudes than a combine due vois a meritaine, sent statuart or momentudes than a combine of vois a meritaine, and do not extrinite les parties molles; M. Depaul a fait un trie-grand nombre d'autopsies d'enfants qu'il avait insuffiés à l'aide de son tube, et jamais il n'a pu constate aur la muquesce du laryax in mondre lision produite par cet instrument. Quant an manuel opératoire, M. Depaul déclare que permis d'arriver directement dans le laryax. Dans l'instrument qu'il viosi de présentier, M. Tartaire apprécie beautoup as forme, qui permet, un de présentier, M. Tartaire apprécie beautoup as forme, qui permet, un de prisentier, M. Tartaire apprécie beautoup as forme, qui permet, une de présentier, M. Tartaire apprécie beautoup as forme, qui permet, une de présentier, M. Tartaire apprécie beautoup as forme, qui permet, une principal de la combination de la combina

M. Tarnier, ajoute M. Depaul, a complétement exagéré les précautions à prendre pour empêcher l'air de refluer par le nez et par la bouche. Pour quiconque a un peu l'habitudo do cette opération, il n'est nullement né-cessaire de recourir à ces précautions. En résumé, M. Tarnier a beaucoup exagéré les avantages de l'instrument qu'il a présenté, ainsi que les inconvénients du tube de Chaussier.

Fièvre typheide (suite de la discussion, voir p. 434). - M. Bou-CARDAT field à justifier Expression de prématurées dont il s'est servi pour caractériser les conclusions que M. J. Guérin déduit de ses expériences. Il croit même que cette expression pourrait être appliquée au discours de MM. Guéneau de Mussy et Jaccoud, sur l'influence des matières auimales en putréfaction sur la genèse de la fièvre typhoïde. Les résultats de leur sévère observation personnelle auraient, bien mieux que leurs nombreuses citations empruntées à des savants étrangers, singulièrement affermi ses convictions encore chancelantes, voici pourquoi : Supposons, dit M. Bouchardat, que la transmission par contagion miasmatique de la rougeole, de la scariatine, de la variole, ne soit pas aussi généralement admise qu'elle l'est ; quand on verrait éclater une de ces maladies, dans un village, sans qu'ou puisse suivre la filiation de la transmis-sion contagieuse, on ne manquerait pas, si les eanx potables contenaient des matières animales, si l'ou vivait dans le voisinage d'un cinetière, d'un égout, d'une voirie, d'invoquer ces causes comme ayant provoqué l'évolution spontanée de ces maladies. Or, il y a vingt-cing aus que M. Bouchardat se séparait de ses maîtres, en professant la transmission par contagion de la fièvre typhoïde. Les faits démontrant cette transmission par contagion s'accumulent d'année en année.

Cetto grande question de la fièvre typhoïde a été définitivement éclairée par les immortels travaux de nos ancieus collègues. Petit et Serres ont pressenti l'unicité de la fèvre typhorde, qu'ont définitivement établie les recherches de Chomet et Louis. C'est Bretonneau qui a si hourensement

rapproché la fièvre typhoïde des fièvres éruptives.

Ouant aux expériences de M. J. Guérin et aux conclusions qu'il en a tiréos, M. Bouchardat fait observer que lorsqu'il s'agit des maladies de l'homme, le lapin est, suivant les conditions, un réactif trop ou trop peu scusible. Il a nourri un lapin pendant un mois en lui donnant chaque jour 1 kilogramme de feuilles de belladono; d'autre part, plusieurs collègues, répétant les expériences de M. Villemin, ont trouvé que le lapin ressentait trop facilement l'influence des injections de matières fubercu-

M. J. Guéran fait d'abord observer qu'il n'a lu que la première partie de son travail. Voici ce qu'il y a cherché à démontrer : les matières fécales des typhoïsants possèdent des propriétés septiques que n'ont pas les matières fécales ordinaires ou d'autres matières putrides. Or, les expérimentateurs qui ont précédé M. Guérin ont pris des matières putrides quelconques, et les ont injectées dans les vaisseaux de lapins et de chiens. M. Guérin n'a pris que des matières fécales de typhoïsants et les a injectées sous la peau de ces auimaux, il a obtenu les résultats qu'il a fait connaître, . sous la peau de co-samuand, la cobenia es resultats qui la fait commandio o'est-à-dire la mort en quelques heures; il a pris ensuite des matières fécales ordinaires, et les a de même introduites sous la peau de lapins ou de chiens et u'a, cette fois, oblenu aucun résultat; il est donc antorisé à affirmer que les matières fécales des typhoisants possèdent certaines proammer que les maieres secales ues typulosants possedent certaines pro-priétés toxiques que n'ont pas les matières fécales de sujets quelconques, t'est là un premier point parfaitement établi qu'a démontré M. Guérin ; il n'a point cherché à donner la fièrre typholde à des lapins, il a seulement voniu établir ce fait. En outre, los altérations déterminées par le séjour de ces matières septiques dans un point limité de l'intestin, dans la partie inférioure de l'intestiu grêle, s'accompagnent de tous les phénomènes gé-néraux si bien reconnus et décrits par nos maîtres, tel est le second point qui doit faire l'objet de la seconde partie du travail de M. Jules Guérin et dont il n'a pas encoro parlé.

et dont il it à pas encoro parie. M. Bouchamar reconnaît que les expériences entreprises par M. Gué-rin présentent un réel intérêt, et il est complétement d'accord avec lui s'il reconnaît que ce n'est pas la flèvro typhoide qu'il donne à ses lapins. Il n'y a, en effet, suivant M. Bouchardat, aucun rapport à établir entre les

phénomènes très-rèels, très-importants, démontrés par les expériences de M. Guérin et la production de toutes pièces de la fièvre typhoride. M. J. Guènts fait passer sous les yeux de l'Académie des pièces ana-tomiques et dessins représentant la série des lésions intestinales observées dans la flèvre typhoïde. Ces pièces et ces dessins montrent les caractères des altérations intestinales typiques, dans leurs rapports avec l'étiologie que M. Guérin a indiquée; d'est-à-dire que ces désordres sont subordonnés à l'action vésicante of destructive des matières fécales en contact avec la muqueuse de l'intestin, et qu'ils sont en rapport, en quelque sorte, avec la quantité, la qualité et, pour ainsi dire, l'ago du ferment typhique,

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES.

VI e Session, au Havre, du 24 au 30 août 1877.

Comme les années précédentes, nous donnons le résumé des communications ayant trait à la thérapeutique.

Sur l'aérophore pulmonaire. — M. Gayral rappello le spiro-phoro de M. Woillez, son but, et les objections faites à M. Woillez par M. Depaul . Les observations de M. Depaul ont ramené l'auteur à la question de la respiration artificielle dont il s'était occupé dès 1838. Il présente aujourd'hui une sonde laryngée qui offre trois courbures disposées de façon à assuror l'introduction de l'extrémité de la sonde dans lo larynx; le tube s'allonge ou se raccourcit suivant l'âgé du sujet. La sonde étant en place, on y adapte une poire de caoutchouc à parois résistantes qui porto un orifice lui permettant do se remplir d'air quand on la laisse rovenir sur ellemême, et qu'on ferme avec le pouce, en comprimant l'ampoule, quand on veut chasser l'air dans le poumon.

M. Franck fait remarquer que si le spirophoro de Woillez ne remplit pas complétement, comme l'assure M. Gayral, les indications de la respiratiou artificielle, le principe en est cependant plus physiologiquo que celui de l'insuffiction trachéale : les conditions normales de l'aspiration thoracique sont remplies par le principe du spirophore; elles se trouvent ren-versées dans l'insuffiction trachéale.

M. GAYRAL répond que, d'après les recherches de M. Depaul. l'air ne pénètre pas dans le poumou avec le spirophore de Woillez.

Du traitement des végétations utérines. - M. Gallard rapporte un cas de végétations utérines qui avaient déterminé des métror-rhagies alarmantes; on avait fait sans succès la cautérisation intra-utérine avec le perchlorure de fer et la pâte de Cauquoin; M. Richet pratiqua alors l'abrasion des végétations par le procédé Récamier, puis de nouvelles cantérisations avec la pâte de Canquoin, et le malade guérit.

M. Houzé De L'Aulnoir redoule le danger de la pénétration du liquide ar les trompes dans la cavité péritonéale quand on pratique des injections intra-utérines; il redoute aussi les avortements que ces injections

peuvent provoquer.

M. Galland répond que, pour ce qui concerne les avortements, c'est affaire au médecin de s'entourer an préalable de toutes les garanties désirables. Il affirme, d'autre part, que quand l'orlfice du col n'est pas oblitéré par la sonde, et qu'on ne peut ainsi maintenir dans la cavité utérine une pression suffisante pour produire la pénétration à travers les orifices des trompes, le liquide injecté dans la cavité de l'utérus ne peut pas passer dans la cavité péritonéale.

M. Courry lait remarquer qu'il avait raison autrefois quand il disait

qu'on pouvait sans danger introduire un crayon ou des parcelles de nitrate

d'argent daus la cavité utérine, puisque le pâte de Canquoin y séjourne sans inconvéuient. M. Courty a fait construire différents modèles de eurettes pour faire l'abrasion des végétations dans l'intériour de l'utérus.

Viande conservée par le froid.— M. DE LA BLANCHÈRE MODIFICA un membres de la section de médicine des morcesur de bont apportuque de la section de médicine des morcesur de bont apportucion de la companya de la co

Traitement des anévrysmes par l'électrolyse. — M. Legonse (neveu) communique une observation d'anévrysme de la fémorale traité par l'électrolyse, et tendant à prouver que, si cette méthodo n'est pas toujours couronnée de succès, son emploi ne présente pas du moins les graves inconvénients dont ou l'a accessé.

M. Lexoowski partage l'opiniou de M. Lecadre, au sujet du peu de danger quo présente le traitement des mérrysmes par l'électrolyse. Il a vu demièrement, dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, enfoncer à travers la paroi thoracique des aiguilles recouvertes d'un vernis isolantjusquo dans un anérrysme de l'aorte.

Des accidents que déterminent les injections intra-velneuses de chloral. — M. Franços-Francs fail, au nom de M. Troquart et au sien, une communication sur le mécanisme des accidents cardiaques et respiratoires qui suivent les injections intra-veineuses dechloral.

Les solutions concentrées d'hydrate de chloral injectées plus ou moins près du cœur, dans le système veineux, profuisent des troubles cardiaques d'une gravité variable, consistant en de simples ralentissements ou en arrêts plus ou moins prolongés, quelquefois définitifs, En même temps la respiration est brusquement suspendue.

MM. Franck et Troquari oni čuniči is point de départ olt le méanisme de ces secidents confidence et respinsivers; il nou analys, à l'aide des moyens de précision employée dans le laboration du protessar Marcy, production de ses secients de la confidence de la c

Du trattement de la rétroversion. — M. Massau (de Honfleur) communique une observation de rétroversion utérine suvenue pendant la gressesse, et traitée aves succès par l'application d'un grand vass formant ventouse sur la paroi abdominale.

Des amputations sours-périostées. — M. Houzé pa l'Auxord résume la résultat de ses opération d'amputations sous-périostées faite un résume la résultat de ses opérations d'amputations sous-périostées faite un résultat de la résultat

sus du Segé de l'ampionatore.

M. Houre de l'Aulnoit reprend l'axpesé de son procédé d'application de la bande d'Esmarch, indiqué déjà su congrès de Nates (1873). Il dévo-portée de la circulation des membres par l'élévation, et en tire des applications relaires au mode de pansement des plaies d'amputation, notament à la possibilité de se dispense des l'élévation de de l'applications relaires au mode de pansement des plaies d'amputation, notament à la possibilité de se dispense des l'équitrés d'attrêtes.

chainement ce travail en entier.) — M. Porans, rappelant les indications de la thoracentèse, abondance du liquide épanché, ancienneté et nature de l'épanchement, gêne circulatoire qu'il détermine, insiste particulière-ment sur le diagnostic de l'abondance de l'épanchement, et sur le, difficulté du l'aporque à ce diagnostic d'hvoréme oulmonaire, et sur le, difficulté d'u'aporque à ce diagnostic l'hvoréme oulmonaire.

culle drypperia a ce dizigotise i repriseme pulmonare.

Inquide spanda de contra de la contra del la cont

M. Podain pease que les signes les plus cerdains de la congestion puimonaire associée à l'épanchement consistent dans l'étendue considérable du soulfie et deux la presidance des 'thrations theraciques beascoup les des la comparation de la configuration de la configuration de la bentant attribute n'entréation pleuroné. M. Podais pense que oute origination est absolument différents du frottement pleural; elle est fine, sécho, et es faire entendre aux deux (engr.) de de vanis de devrait es es faire entendre aux deux (engr.)

L'extraction fontée du liquide consistant une condition, kverable è la production de la conogestion pulmonder, qu'un ovisi se sourent suivai la fortecenièse, il mui chercher à u'extractre qu'une partie du liquide épan-principal de la consensite de l'extractre qu'une partie du liquide épan-principal de la consensite qu'une partie de l'opération. Dans ce bait, M. Poulin adapte au table aspirateur un potit manorimètre qui l'adique, dauge fois qu'on meta caveilé en rapport avez les carrières qui l'adique, dauge fois qu'on meta caveilé en rapport avez les chardiers qu'un cultive du liquide. Quand on voit augmenter brasquement octe aspiration piecurals, on alternompt l'écoulement du liquide.

Du climat algérien. — M. Landowski lit une étude sur l'influence heureuse qu'exerce le climat du littoral algérien sur la marche de la philisie.

Du pansement de Lister. — M. Lériévant présente un travail sur le pansement antiseptique de Lister. Trois faits principaux ressortent des résultais obtenus par ce chirurgien

Trois faits principaux ressortent des résultais obtenus par ce chirurgien à l'aide de ce mode de pansement pendant les années 1875 et 1876: L'infection purulente a disparu du service, — les blessures compliquées, graves, ont guéri avec beaucoup de facilité, — la réunion lumédiate tentée après les coérations a presente toutours été suivie de succès.

Bes anneaux-pessaires. — M. Gayrat montre à la Section une sórie de pessaires destinés à soutenir l'utèrus et à porter au contact du col des substances médicamenteuses.

(A suivre.)

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur les sels de pilocarpine. l'eau; l'alocol bouillant le dissout de pilocarpine est soluble dans garde qu'une ministe pépolètor,

ce sel s'en sépare à l'état de houppes cristallines d'un blanc de neige. L'azotate de pilocarpine est inso-luble dans l'éther, le chloroforme, la benzine, le sulfure de carbone. Le chiorhydrate de pilocarpine est soluble dans l'eau, l'alcool et le chloroforme, insoluble dans l'éther, la benzine et le sulfure de carbone. Le phosphate de pilocarpine est so-luble dans l'ean, l'alcool froid le dissout peu, l'alcool bouillant le dissout on beaucoup plus grande quantité, et le dépose en refroidissant à l'état de tables brillantes, insolubles dans l'éther, le chloroforme, la benziue et le sulfure de carbone. L'acétate de pilocarpine est soluble dans l'eau, l'alcool, le chloroforme, la benzine et l'éther, et insoluble dans le sulfure de carbone. Le brombydrato est soluble dans l'eau, l'alcool et le eliloroforme, insoluble dans le sulfure de carbone. En raison de leur plus grande stabilité, le phosphate et l'azotate méritent la préférence dans les applications

pharmaceutiques.
La formule CisH35Az4O8+4H2O3
set attribuée par M. Kingzett à la pilocarpino. (Pharmaceutical Journal, septembre 1876, p. 255, et Journal de pharmacie et de chimie, décem-

bre 1876, p. 483.)

De traticement des nifections calendenses chez l'homme par la lithetritie. — Le travall de M. Henrict, prosecteur des höpitaux, a pour hat d'etritie. Pour arrives è ce résulta, il a analysé aveo soin tous les cas qui tritie. Pour arrives è ce résulta, il a analysé aveo soin tous les cas qui son ni présenté a l'hojital Neckor, l'espace de huit années. Ces faits son au nombre de soixante-trèixe. Mais il a aussi largement utiliale les cité souvent l'époints de Thompson.

cite souvent l'opinion de Thompson. Il commence d'abord par lusister sur le trailement préparatoire que doit suitr le mainde, et auquel on doit suitr le mainde, et auquel on l'entrait de la commence de l'archive, dont l'irritation de l'archive, dont l'archive, des des de cand control d'orient être caminés par quelques soudages prémonitoires. Les obstaces des du cand tolvent être examinés avec soin et d'ilatés au hesoin; on mo doit pas héaler à dérider le meit quand il est trop fortit. Les lauges me de l'archive de l'arc

reposent l'organe, le nettoient et souvent même peuvent déplacer un calcul défectueusement placé. Enfin il ne faut négliger aucun moyen de s'assurer du calibre, de la dureté et du siège du calcul.

La séance de lithotritie est ensuite décrite avec une exactitude minutieuse. Les bains, immédiatement avant la séance, doirent être prescrits. Souvent on se trouvera bien de l'empioi du sulfate de quinime pendant les quelques jours préceidents. L'anestilésie pourra être employée

chez quelques individus irritables ou pusillamines; mas alors elle serva ou pusillamines; mas alors elle serva poussée jusqu'à résolution compiète. L'injection du liquide dans in vessie, toujours employée ansienment, a élé presque prosperite par Thompson, Guyon l'emploie encore, mais sans insistér el s'arricala nussibié que la moindre résistance percue par le chirorgien indique que

la vessie va se contracter.
L'introduction du lithotriteur est décrite avec de grands détails, et l'anteur insiste surtout sur la façon de franchir l'obstacle bulbaire et

prostatique.

I d'udic ensuite les différents lemps de la manœuvre intra-vésicale; mais en ayant soiu de poser ce précepte : que l'instrument ne doit jamais être dévié de la ligne médiane.

La durée des séances ne doit pas dépasser en moyenne deux ou trois minutes. Le mieux est de ne pas faire d'injectiou après, mais laisser la vessie chasser sans efforts les débris.

Les séances ne doivent se renouveler que tous les quatro ou cinq jours.

Un chapitre fort inferessant est consocierá sua cacidista et conjul-callosa. Celles-ri- pourci tenir h une came locale co à tu une cause no came locale co à tu une cause consecuent de la comparita del comparita del

' Los principales conclusions sont colles-ci: La lithotritic est supérieuro à la

La lithortfile est supérieure à la taille, aussi elle doit le plus souvent être préférée cleur l'homme. On ne doit feuir comple que des contre-la-dications, qui malheruvesment sont mombreuses, et tiennent le plus souvent à la négligueue des malades pour character de la contre del la contre de la contre de la contre del la contre de la contre de la contre del la contre de la contre del contre de la contre de la contre de la contre de la contre

chez lequel la taille doit être la règle. (Thèse de Paris, 1877.)

De l'atrophie musculaire

articulations, et de son traitement. — M. Valita ropris avesion l'histoire des fésions moulaires accompagnant les maladies con l'histoire des fésions moulaires accompagnant les maladies compagnant les maladies des propositions de la compagnant les propositions de la compagnant les propositions de la compagnant les sur les animass, il à su donner à cette variété de lécons toute l'imcette variété de lécons toute l'impagnant les maladies des articulations retentissent énergiquement qui la mutilitoi de vystème messeusur la mutilitoi de vystème messeu-

Dès les premiers jours, dans la plupart des variétés d'arthrites, on voit survenir une atrophie considérable et une paralysie plus ou moins accentuée de certains muscles plus spécialement destinés à la jointuro affectée.

Celle strophie ne saurali tive raitanché ni à l'inerie fonctionnelle, ni à l'Indiamation de moscles, des neufro de la modie. Très-raisemment que de la modie. Très-raisemmème mécanisme que les phésomèmes dis raffeces. Elle est trèsimportante au point de vue des los plus labiliquellement, lant que dure la maladie articolaire; el si, partós, elle port avoir qu'une partós, elle port avoir qu'une partós, elle port avoir qu'une la guérison de l'artirles, seubstitue à elle, et constitue des lors le seul obtate la relabilissement de sonchatale qu'un de la constitue de

Sa durée est en général fort longue, et elle n'a que peu de tendance à la guérison spontanée. Quelquefois les muscles, sous l'inlluence de l'exercico seul, peuvent reprendre leur force ot leur volume, mais cette heureuse terminaison est rare, toujours tardive, et lo plus souvent incomplète.

Ces lésions atrophiques guérissent facilement et rapidement par l'emploi des courants continus faibles et permanents, tels que les a fait connaître M. le professeur Le Fort, et mieux encore, par l'usage combiné deces derniers et de la faradisation. (Thèse de Paris, 1877.)

Bu traitement de la chute du rectum par les badigeonnages avec les solutions de perchlorure de fer. — Voici le procédé de traitement quo préconiso

le dooleur Gelineau: S'agit-il d'un adulte, je le fais coucher sur le bord du lit, commo nour donner un lavement, la cuisse relevée sur le ventre ; je fais fortement tirer la fosse supérieure; jo garuis de coton la marge de l'anus renversé de mauière à avoir là un bourrelet protecteur, puis je pro-mène un pineeau de bolto à eou-leurs imbibé do la solution de perchlorure de fer sur toute la muqueuso herniéo; après avoir laissé sécher un moment à l'air, je prends une mèche de charpie à longs brins de la grosseur du petit doigt, liée au milieu avec un fil fort et assez long, je la replie sur olle-même, je l'imbibe d'une solution affaiblie do perchlorure et d'eau à parties égales. 'en eoiffe le bout do mon index, e ie l'introduis ainsi dans l'infundibulum en repoussant le plus haut possible le rectum en prolapsus. - Si l'index de la main droite ne suffit pas, les doigts de la main gauche leur venant en aide font remonter le hourrelet muqueux, et le main-tiennent en place pendant que, par des mouvements do vrille, je rotire

mon doigt.

« Je place ensuito sur l'anus un volumineux tampon de charpie imbibé de la même solution affaiblio, le l'assujettis avec un bandage en l', et je recommando à mon maiade envien d'aller à la garde-robe, ce qui n'a pas lieu, le rectum se frou-gant sur lui-même et restant ferme

à sa partie supérieure.

Le leudemain, mon malade étant couché sur le bord de son lit comme la veille, je rotire la mèche en la

tirant par les fils, son pas d'un seul coup et brusquement, mais lentecoup et brusquement, mais lentepar les de la lente della lente d

« Ce traitement m'a toujours réussi, même chez un homms de soixante-douze ans, excessivement émacié.

« Chez les enfants, mêms façon d'agir, seulement je me sers d'une solution au quart de perchlorure, sans introduire de mèche, me con-tentant d'un tampon de charpie très-volumineux, bien imbibé de la liqueur et fortement maintenu entre les fesses. Immédiatement avant l'opération, je donne à l'enfant du sirop diacode pour le faire dormir, car on ne peut guère compter su la docilité du petit malade quand il a quatre ou cinq aus, et plus jeune, ses cris excités par la cuisson qu'il éprouve ramèneraient le prolapsus. - Enfin, on le maintient couché en accédant à tous ses désirs, s'il est dans l'enfance, et bien serré dans son maillot, s'il est en nourrice. -Les deux jours sulvants, injection dans le rectum, d'une à deux cuillerées à café d'eau aiguisée de perchlorure, et administration d'un psu de manne ou d'huile ds ricin, si la constipation persiste le troisième

jour, ce qui est rare. « Les services rendus à cette occasion par le perchlorure de fer me semblent faciles à expliquer : il agit ici d'une double façon, d'abord comme caustique, mais sa causticité n'est pas assez grande pour escharifier la muqueuse aussi profondément que l'acide azotique ; en second lieu, comme styptique, il determine la crispation, le resserrement de proche en proche des vaisseaux superficiels et profonds du rectum, et partant le rapprochement et l'adossement partiel, puis total, de la muqueuse rectals et des autres tuniques de l'organe. (Tribune médicale, 1877.)

Bons effets du nitrate de plomb dans le traitement de l'onyxis grave. — M. le docteur Cecato Gastano vient de publier dans il Morgagni, numéro de juin, p. 448, une node très-indiressante sous ce titre : Storia di tre casi di michia maligna curati col nitrato di plombo, presia amesteria col sulfato di morfano.

Ces trois observations ont trait à une variété d'onyxis, consécutive à un traumatisme léger, s'accompagnant de douleurs violentes et persistantes, et rebelle aux procédés ordinaires.

um. L'occollo Gaetano mit alors en prelique un mode de traitement dant il avait pu observer les bons récultat entre les mains du profiser de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda del commanda de

Ls succès fut remarquable dans les trois cas. La douleur, qui est ordinairement si vive à la suite de l'application du nitrate de plomb sur une plaie, fut ici à peu près nulle; la douleur persistante ne reparut pas, et la cicatrisation se fit même assez rapidement.

Une autre particularife trèsniferesante doit encor être sigualée : un des malades était serotuleux; l'ulorisation prit un aspect sale, lardacé, à bords rouges, rendant un pus abondant et félide; le traitement eut d'aussi bons effets que dans iss autres eus, mais l'ongle nouveau, au lieu d'avoir son premier aspecé, ne fut pas aussi beau que les autres, mais rugueux, grossier, noir, hypertrophié.

Il nous est impossible de ne pas reconnaître ici l'influence de la sorofule et sur l'aspect de l'ulcère et sur celui de l'ongte nouveau. M. le professeur Verneuil et ses élèves ne s'élèveront certainement pas contre cette manière de voir.

Le pansement décrit plus haut se fait environ tous les cinq jours ; on

fait tomber la croûte au moyen d'un cataplasme ou d'un bain émollient, on verse sur la plaie quelques gouttes de la solution de morphine; un quart d'heure après on applique la poudre de nitrate de plomb, et on met par-dessus une petite bande. (Il Morgagni, juin 1877, p. 448.)

Bu traitement des hémorrhagies de la paume de la main. — Il est inutile d'entrer dans les détails du travail de M. le doetcur Ledouble, et surtout dans ce qui a rapport à la pathogénie des hémorrhagies primitives, secondaires précoces, secondaires tardives. On ne peut y trouver que ce qui a déjà été îndiqué dans plusieurs auteurs.

Le seul point intéressant de ce travall est l'application d'un nouveau procédé de traitement, qui consiste dans l'emploi de l'épouge préparée à la ficelle. Elle est indiquée, à l'exclusion des autres moyens qui peuvent toujours présenter quelques inconvénients :

1º Dans le cas d'hémorrhagies primitives ou secondaires précoces de la paume de la main, si la plaie est étroite, profonde, à bords déchiquetés, irréguliers; si de larges débridements étaient indispensables pour atteindre les artères coupées : 2º Dans le cas d'hémorrhagies

secondaires tardives. Cette affirmation est basée sur ce fait, qu'il est impossible de prévoir si la gaîne cellulaire et la tunique externe des vaisscaux ne sont pas cuflammées, et s'il n'y a pas périartérite ; en un mot, si les artères ne sont pas devenues friables.

L'éponge arrête l'hémorrhagie en compriment directement l'arcade lésée, tant sur ses parois qu'à son ouverture; en comprimant indirectement l'arcade opposée; en déter-minant une olighémie artificielle de toute la paume de la main. Elle agit à la fois par sa masse et par dilatation.

Une fois introduite dans une plaie, elle doit être abandonnée à ellemême : il faut attendre patiemment qu'elle soit expulsée par le travail de cicatrisation. Elle ne cause aucune douleur, si l'on a eu soin de proportionner son volume à la largeur et à la profondeur de la plaie. L'inflammation secondaire nécessaire à la guérison n'a jamais été

l'origine d'un phlegmon diffus on autre accident.

La guérison a été moins rapide que dans ces autres traitements, mais ce léger inconvénient n'est rien à côté des craintes que doivent inspirer ces derniers.

Enfin, elle a l'avantage de per-mettre la proscription entière du perchlorure de fer, agent toujours dangereux entre les mains incxpérimentées. (Thèse de Paris, 1877.) Traitement de l'érysipèle

par le silicate de soude. - Ce moyen a été employé surtout par le professeur Alvarenga, de Lisbonne, qui lui accorde une grande efficacité. Son travail repose sur quarante-huit observations d'érysipèles du cuir chevelu, du visage et des membres, tant limités qu'ambulants. Il prétend que la durée de la maladie, à l'aide de ce remède, ne dépasse pas quatre à cinq jours. La solution de silicate de soude que l'on emploie est semblable à celle qui sert à la fabrication des appareils inamovibles. On l'étend sept à huit fois son poids d'eau distillée. 11 est très-important d'essayer au préalable cette préparation avec le papier de tournesol; tant qu'elle est acide, on doit y ajouter de la soude nour la neutraliser. Il faut. avec un pinceau, étendre, matin et soir, la solution sur les parties malades, et l'on doit laisser les surfaces sécher à l'air libre. Au bout de quatre à cinq jours, quand la flèvre, la tuméfaction et la rougeur sont tombées, on suspend l'emploi du silicate de soude, et l'on recouvre les parties malades d'ouate trempée dans l'huile d'amandes douces. (Journal méd.-chirurg. de Pesth. nº 21, 1877.)

Spina bifida guéri par la ligature élastique. - Le dooteur Francesco Valentinetti fut appelé, le 16 décembre dernier, auprès d'un nouveau-né. Il le trouva cya-nosé, et présentant à la région lombaire une tumeur pendante, de la grosseur d'un œuf de dinde, suffi-samment pédiculée, sans change-ment de couleur à la peau, renfermant un liquide qui, à la moindre pression, rentrait en partie dans le canal rachidien par un orifice appréciable. C'était un spina bifida.

L'enfant, quoique faible, était bien

conformé d'ailleurs, et ne présentant pas de paralysie, le docteur Valentinetti se décida à intervenir. Le 8 janvier, au vingt-troisième ur de la naissauce, il fit la ligature de la tumeur, au niveau du pé-

jour de la minesauce, il El la liganur de la tumer, an niveau da pidicule, aveo un il clastique d'envinor la millimetre de diamètre. Il y cessa biende; la tumer d'inimia de volume, so pinnecia, se dessecha; mais comme elle tardait à se détache, on il une seconale igiation, comme elle tardait à se détache, on il une seconale igiation, pour appès, la tumeur tomba, luissant le trou rachidien recouver de phiene tarda pas à se cleatirises, et bennett quéri. (Il Roccopiliore medico, 20 juille 1377, p. 46.)

Nevralgie scintique rebelle chez un alcoolique, guérie par la morphine à hautes doses. - Le docteur Berry rapporte dans the Lancet une observation dont le principal intérêt réside dans ec fait que le malade, agé de cin-quante-quatre ans, était depuis longtemps adonné aux liqueurs fortes, et que son affection fut des plus rebelles. Divers moyens, frictions, rubéfiants, galvanisme, alcalinés, opiacès, vésicatoires sur le trajet du nerf sciatique, strychnine, bromure de potassium, aquapuncture, etc., furent essayés sans succès. Les iniectious sous-cutanées de morphine avaient seules procuré quelque soulagement: mais la dose étant trop faible (1 centigramme et demi soir et matin), la guérison n'était pas survenue.

Ou se décida alors à injecter, soir et matin, 3 centigrammes d'acétate de morphine pendant un mois, puis on réduisit progressivement la dose jusqu'à ne plus faire qu'une injec-

tion par jour.

La durée totale de l'affection avait été de trois aus, et celle du traitement d'euviron deux mois. La guérison fut parfaite.

La tolérance pour la morphine

semble indiquer que l'alcoolisme était pour une grande part dans la persistance de la névralgie. (The Lancet, 21 juillet 4877, p. 410.)

Des injections d'apomorphine comme préservatif des attaques d'épliepsie. — Le docteur Vallender se sert d'une solution d'apomorphine ainsi formulée :

Pr.: Apomorphine..... i centig. Eau distillée..... i0 gr.

Il en injecte 10 à 15 gouttes, à l'aide d'une petite seringue destinée à cet usage.

Dans les trois observations qu'il rapporte, le docteur Vallender montre que ce moyen ne manque jarapporte, le docteur Vallender montre que ce moyen ne manque jarapporte de la conservation de la c

avalent leur intensité habituelle. Des observations précédentes, on peut conclure quo le résultat de nigetions d'apmorphine est en rapport avec le temps qui s'écoule en le l'artaque d'épilepsie. Plus cette durée est longue, pius ce moyen est disease. Il faut dens component de l'actione de l

Du drainage de l'œil, au point de vue de la pinyslologie et la thérapeutique oculaires. — Ce travail s'appuie sur cinq observations et permet au docteur Grezou de tirer quelques conclusions intéressantes.

Le premier fait qui ressort des cas observés, c'est la possibilité du drainage oculaire. La tolérance de l'œil, pour un drain filiforme, permettra d'être moius crainlif en présence de certaines onérations.

Au point de vue physiologique, le drainage rend compte de l'action de l'richectomie. L'un et l'autre ils agissent, en amenant in littation des liquides intra-conlaires. Il est dons probable que, dans certains cas de glaucome, la production de contanta de l'autre d

Il constitue un moyen de traitement énergique pour les maladies hydrophthalmiques de l'œil, surtout pour le glaucôme quand il résiste à l'iridectomie.

Enfin le décollement de la rétine paralt être modifié favorablement par son emploi. (Thèse de Paris,

Note sur le traitement de l'eczéma chronique. — Le docteur Wattreu recommande, .dans l'eczéma chronique, l'emplei de la pommade suivante:

Le tout doit être intimement mé-

lange.

Cotte préparation produit d'excellents résultats dans le prurit des
parties génitales et du pourtour de
l'anus, dans l'herpès préputial et
dans l'excence chronique avec suintement. On n'a pas à redouter l'intoxication saturnine, qui n'a jamais
été observée. (Revue médie-c-hirurgieate de l'enne, [évrire 1877.)

De l'ostéctomie sous-cuta-

née dans les difformités rachitiques et autres. — M. Messenger Bradley pense que cette opération est applicable :

4º Aux cas de courbure rachitique qui ont résisté aux bandages et appareils, etaux manipulations forcées pratiquées sous l'influence du chloroforme;

2º Aux cas d'ankylose osseuse consécutive à une blessure ayant perté sur un sujet sain, ou en repos

perté sur un sujet sain, ou en repos prelongé; 3º Aux oas d'ankylose à une inflammation rhumatismale, ou à une

inflammation de la pyothémic chronique; 4º Dans les cas d'ankylose chez des sujets strumeux, suite d'arthrite stru-

meuse et ayaut déterminé la réseption partielle ou complète doi atée et de col du fémer. Dans certains cas, l'ouséolome Dans certains cas, l'ouséolome conles de l'action de l'action

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Remarques sur le traitement de l'anévrysme fémoral, d'après trois oas, par le docteur George S. Hull (Philad. Med. Times, 1ex septembre 1877, p. 561).

Description d'un nouveau dilatateur buccal, par L. Casati (il Raccoglitore medico, 30 août 1877, p. 171).

Quelques indications de la trachéstomie dans les laryngopathies chroniques, par C.-M. Cortezo (el Siglo medico, 9 septombre 1871, 5.68). Cas de transflution sativie de succès, hito pour remédier à une hémorrhagie grave après la délivrance, par Cory et Cameron (the Lancet, 15 soptembre 1871, p. 387).

Description d'un tampon dilatable employé contre les hémorrhagies profondes, primitives ou secondaires, survenant après la taille, par Buckston-Brown (Id., p. 389).

Cas de zona guéri par l'acide phénique, par Lamberti (Rivista clinica di Bologna, août 1877, p. 236).

Deux eas de hernie étranglée guérie par les lavements effervescents do carbonate de soude et d'acide tartrique, par le docteur G. Malgeri (Id., p. 238).

De l'électricité dans le traitement de l'hydrocèle, par le docteur M. Macario (Gazzetta med. italiana lombardia, 8 septembre 1877, p. 351).

VARIFTES

ENSEIGNEMENT MÉDICAL. - Art. fer. - Il est créé des cours annexes de elinique consacrés à l'enseignement des spécialités médicales et chirurgicales ei-après désignées, dans les facultés de l'Etat où des chaires magistrales sur les mêmes sujets n'ont pas été précédemment instituées :

- Les maladies des voies génito-urinaires; Les maladies des enfants;
- Les maladies syphilitiques et vénériennes; Les maladies des yeux;

SAL

Harl you do chi

- Les maladies mentales :
- Les maladies de la peau.
- A cet enseignement complémentaire pourront être ajoutés ultérieurement d'autres cours, dont l'avenir démontrerait l'utilité.
- Ces cours sont annoncés à la suite des programmes des cours ordinaires de la Faculté.
- Art. 2. Les cours annexes de clinique sont confiés soit à des agrégés en exercice ou à des agrègés libres pourvus d'un exercice hospitalier, soit à des médecins ou chirurgiens des hôpitaux.
- Une commission mixte permanente, composée de délégués du ministre de l'instruction publique et du ministre de l'intérieur, est chargée do préparcr un règlement pour l'organisation des cours annexes de clinique qui serout institués dans les hôpitaux en vertu du présent décret, et d'en sur-
- veiller le fonctionnement, Art. 3. - Les agrégés ou docteurs chargés de ces enseignements sont nommés, pour dix ans, par le ministère de l'instruction publique. Ils peuvent être, après ces dix anuées, rappelés à l'exercice; toutefois,
- ils cessent leurs fonctions de plein droit du jour où ils ne font plus partie du corps des médecins, des chirurgiens des hôpitaux. Art. 4. - Les agrégés libres ou doeteurs chargés de cours annexes de
- Art. 4. Les agreges intres ou docteurs courges de cours annexes de cliniques prennent part aux examens de la Faculté. Art. 5. Des services spéciaux sont mis à la disposition de la Faculté par les soins de l'administration hospitalière, pour le fonctionnement des cliniques complémentaires, sans que ces administrations soient Lenues de eréer des services nouveaux, si ceux qui existent sont jugés suffisants par
- la commission mixte. Art. 6. - Les agrégés en exercice participent à l'enseignement de la Faculté. A cet effet, des locaux sont mis à leur disposition soit dans les
- bâtiments de la Faculté, soit dans des bâtiments annexes. Chaque année, le ministre de l'instruction publique détermine l'objet et le nombre des leçons confiées aux agrégés. Ces leçons sont annexées à la suite du programme des cours obligatoires de la Faculté. Les agrégés chargés de cours sont entendus, sur leur demande, par l'as-
- semblée de la Faculté, dans tous les cas où il est délibéré sur l'enseignement qui leur est confié,
- Art. 7. Le ministre de l'intérleur et le ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts sont chargés de l'exécution du présent décret.

Nécrologie. - M. Asselin, l'éditeur médical si connu, vient de mourir; tout le monde vantait, avec raison, sa bienveillance et son honnêteté.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL

Des résultats obtenus par là créosote vrale dans le traitement de la phthisie pulmonaire (1):

Par MM, les docteurs Bouchard, professeur agrégé de la Faculté de Paris. médecin de l'hôpital de Bicêtre, et Gimbert (de Cannes).

Il existe deux créosotes. L'une provient de la distillation du goudron de bois, l'autre est la créosote commune du commerce, La première a l'odeur du goudron, la deuxième celle de l'aeide pliénique. La densité de la créosote de bois est de 1 060, celle de la créosote commune est de 1 040 (2).

Si dans une solution faible de ces deux substances dans l'alegol on verse une solution aqueuse de perchlorure de fer très-étendu. on obtient avec la eréosote de bois une coloration verdâtre qui passe au brun, et avec l'autre une eoloration bleue qui devient violette. Enfin, la eréosote commune coagule le collodion, tandis que la eréosote vraie le laisse parfaitement transparent. Ces réactions sont celles que Rust donnait, en 1867, pour différencier la créosote vraie de l'acide phénique.

Nous avons donné nos préférences à la eréosote de bois, qui ne contient pas trace de phénol et qui est la seule vraie, l'autre n'est qu'un mélange impur d'acide phénique.

L'emploi de la eréosote dans la phthisie ne date pas d'hier. Vers 1830 et 1833, sous l'impulsion de Reichenbach, Grandjean, Miguet, Verbecli, elle donna les plus grandes espérances, qui s'évanouirent rapidement par suite d'expériences mal dirigées.

C'est en étudiant de près ees succès et les conditions de ces revers, que nous avons pensé que ee produit méritait une nouvelle étude. En effet, à vrai dire, ce médicament n'a jamais été employé selon les règles de l'art. Ne tenant qu'à moitié compte de sa eausticité, on le donnait à l'intérieur en suspension dans des mucilages, ou mélangé à des produits inertes, préparations qui avaient l'inconvénient d'être très-irritantes et de provoquer des troubles gastro-intestinaux.

⁽¹⁾ Cette note a été lue au Congrès de Genève ; nous nous proposons, d'ailleurs, de publier dans le Bulletin les principaux travaux ayant trait à la thérapeutique, et qui out été communiqués à cette importante réunion (Le Comité de rédaction.)

⁽²⁾ Cet exposé a trait au même objet qui a été traité dans les numéros 31. 32. 33 de la Gazette hebdomadaire du mois d'août dernier. TOME XCHI. 7º LIVE.

Le plus souvent elle était administrée à des doses insuffisantes pendant un temps fort court. Une ou deux gouttes prises pendant deux ou trois jours devaient produire des effets merveilleux dans une maladie aussi matérielle que la phthisie. Un seul auteur, Verbech, administra pendant quatre mois la crésoote à l'intrierur; il obtint des sucées qui néanmoins passèrent inaperçus.

Des inhalations tentées à celte époque par Miguet, Martin Solon à l'aide de l'évaporation d'eau crésociée, n'avaient pas leur raison d'être, ces auteurs confondant le pouvoir odorant de la substance, qui est très-grand, avec sa puissance volatile, qui est nulle.

Enfin, la créosote vraie fut malheureusement remplacée par la créosote du commerce et, dès ce jour, on eut les effets de l'acide phénique que la créosote vraie devait endosser.

Nous avons renversé ces conditions. Notre première pensée a été de dissoudre la créosote dans l'alcool, l'eau et l'huile de foie de morue, de l'administrer à des doses convenables, 20 à 40 centigrammes par jour et pendant trois mois, une année même. Nous avons ainsi érité la caustielé et les riritations gastriques.

C'est à l'intérieur seulement que ce médicament a été conseillé. Nous avons, à cet effet, composé un vin dont voici la formule :

```
Créosote de goudron de bois...... 138,50
Alcool de Montpellier......... 250 grammes.
Vin de Malaga, pour faire 1 litre... Q. S.
```

On peut y associer dans certains cas d'apepsie de la teinture de gentiane. Une cuillerée à soupe de ce vin contient 20 centigrammes do-créosote. On en prend une ou deux par jour dans un verre d'eau, le matin à jeun et le soir.

Certains malades ne tolèrent pas cette préparation; il est impossible de la donner aux enfants. On prend alors comme véhicule l'huile de foie de morue, qui dissout complétement la créosote. Nous faisons les solutions suivantes:

Cette solution n'a point d'àcreté, elle est très limpide; les enfants l'acceptent très bien.

Mais arrivons à l'appréciation des résultats.

Nous avons donné la créosote à quatre-vingt-treize malades sans nous soucier ni de la forme de la maladie, ni de son degré, Nous aurions pu ajouter à ce nombre des faits-gombreux fournis par des confrères, mais nous avous préféré pour l'insigni pe nous servir que des faits persounels, voulant éviler une sélection qui pourrait nous procurer des faits trop favorables, et pasuite, parce que, en thérapeutique, lorsqu' on éherche, il faut, via ravesses yeux.

Tous nos malades ont pris la créosote un temps assez long, afin qu'il fût possible de constater des modifications sérieuses ou des insuccès.

Ges observations sont inédites; c'est une lacune qui sen comblée. Nous avons dù les grouper en quatre catégories; nous savons quels sont les coltés faibles de ce procédé, mais comment l'éviter, alors même que ces observations seraient foutes connues, ce qui, du reste, aura l'eur prochaimement?

Lorsque nous avons observé simultanément la disparition totale de la toux et de l'expectoration, la cessation de la fièvre et de la consomption, le retour de l'embonpoint, la suppression des rales bulbaires et la modification graduelle des signes physiques faisant place soit à l'etta normal, soit à un état permanent que nous pensions être en droit d'attribuer à une induration cicatricielle, nous avons insertis sur l'observation : quérison apparente. Le temps seul peut dire ce que deviendront ces guérisons, car nous avons vu des malades rechuter.

Nous disons qu'il y a amélioration quand nous avons observé simultanément le retour de l'embonpoint ou la suppression de la consomption, la diminution durable de la tous et de l'expectoration ou l'état stationnaire des signes physiques.

Les états stationnaires, les aggravations constituent les insuccès. Examinons maintenant en détail ces quatre catégories. En voici, dans cetableau, le résumé général :

| Guérisons apparer | ites | 95 (97 | pour | 100). | 1cr 9e | degré. | 5 20 |
|-------------------|------|---------|------|-------|-----------------|--------|--------------|
| Améliorations | | 29 (30 | pour | 100), | 1et 2e 3e | degré. | 3 20 6 |
| Insuccès | | 18. (19 | pour | 100). | 1 cr 2 c | degré. | 0 15 8 |
| Morts | | 21 (23 | pour | 100). | 3e | degré. | 0 12 9 |
| | | 02 | | | | | |

Le tableau suivant montre les résultats obtenus suivant le degré auquel était arrivée la maladie au moment où a été commencée la médication :

| e di consequencia di consequen | Gueris. | 5 | 62.3 | pour | 100 | |
|--|------------|-----|------|--------|-----|---|
| 1er degré | Améliorés. | 3 | .38 | pour : | 100 | |
| 1. degle | Insuccès. | .0 | - | | | |
| to be seen as a seen and | Moris. | . 0 | | | | |
| | Guéris. | 20 | 29 | our | 100 | |
| e degré | Améliorés, | 20 | 30 [| our : | 100 | |
| | Insuccès. | 15 | 23 1 | our | 100 | |
| | Morts. | 12 | 18 1 | our : | 100 | 2 |
| | Guéris. | . 0 | - | | | |
| | Améliorés. | 6 | 33 [| our : | 108 | |
| 3° degré 18 cas. | Insuccès. | 3 | 17 J | our : | 100 | |
| | Morts. | 9 | 50 p | our' | 100 | |
| 93 | | 93 | - | | | |
| | | | | | | |

Ces chiffres indiquent que la médication créosotée aurait été avantageuse dans tous les cas au premier degré, dans plus de la moîtié des cas au deuxième degré.

Dans le tiers, au troisième.

Elle a échoue dans les deux tiers des cas au troisième degré, dans moins de la moitié au deuxième. Aucun phthisique au premier degré n'est mort, aucun phthisique au troisième degré n'a guéri.

En somme, sur 93 malades, 54 out notoirement bénéficié du traitement.

Sur ec nombre, voici quelle était la proportion des symptômes avant le traitement :

| Consomption | 40 |
|-------------|----|
| Fièvre | 40 |
| Hémoptysies | 31 |

Voulant nous rendre compte des modifications qui pouvaient se produire dans la nutrition, nous avons pesé un certain nombre de malades: trente-huit, avant, pendant et après le traitement. Voici les résultats:

| Poids diminué | 0 |
|--------------------|----|
| Poids stationnaire | 7 |
| Poids augmenté | 31 |
| | 88 |

Sur ces trente-huit malades, les augmentations de poids ont varié entre 1 et 8 kilogrammes. Effets de la créosote chez nos malades. — Après huit à quinzo jours de traitement, l'expectoration diminue et consécutivement la toux. Cet effet, qui est souvent plus rapide, est suivi du retour ou do l'amélioration de l'appétit, de la diminution et de la cessation de la fièvre, du relèvement des forces. Les sucurs diminuent et se suppriment après trois semaines de traitement dans les cas heureux; dans d'autres circonstances, ce symptôme disparait beaucoup plus lentement et résiste mieux.

L'arrêt de la consomption survient avec la suspension de la transpiration nocturne.

Le poids tout d'abord diminue moins rapidement, puis reste stationnaire et enfin s'élève jusqu'à une limite qui parait être le poids normal du sujet avant l'invasion de la tuberculose.

Si nous portous notre investigation du côté du poumon, nous notous une amélioration qui dépend de la diminution ou disparition des liquides qui séjournent dans les bronches ou les cavernules et de la condensation ou induration du tissu pulmonaire, et on perçoit souvent le bruit respiratoire net, mais plus ou moins rude dans des régions où n'existaient que des bruits étrancors.

Cette amélioration peut persister pendant des mois et s'accentuer; mais quelquefois, au moment où l'on croit être voisni d'une dessication des poumons, les accidents reparaissenti. La fièvre, la toux, l'expectoration purulente éclatent, et, en continuant le traitement, ou voit peu à peu ces symptômes s'amôliorer et le malade rentrer dans son état stationnaire antérieur.

Nous aurious voulu fournir des preuves matérielles des modifications intimes qui se produisent dans le poumon, mais nous n'avons pu faire de nécropsie, c'est une lacune que nous comblerons dès la première occasion.

Il nous parait indispensable de nous appesantir davantage sur les modifications que présentent certains symptòmes. La toux n'est nullement modifiée en bien par la créosote; elle cesselorsque les lésions sommeillent; on la voit, au contraire, prendre quequefois, sous l'influence du viu créosofe, prendre un caractère d'àcreté qui peut rendre cette médication difficile. On diminue ces doses, on chango de préparation, quelquefois même un peu d'arret est utile.

Les vomissements par la toux s'améliorent par la créosote, la diarrhée, l'albuminurie ne sont pas modifiées. La modification la plus manifesto dans ces sécrétions se produit lorsque l'expectoration est purulente. Noue avons vu des malades, qui crachaient du pos depuis plus d'un an, cesser d'en sécrétor après un mois de trattement. Ajoutous que toute odeur fétide disparait dans les crachats.

L'hémoptysie ne saurait être justiciable directement de la créosote, mais elle paraît en être un préventif sérieux par suite des modifications 'qui s'opèrent dans l'état local. C'est ce que nous avons observé dans quatre cas de phthisies congestives.

La flèvre ne cède pas à la créosote; elle se modifie suivant les modifications de l'état local. Il en est de même de la consomption, clle s'arrête lorsque l'état local guérit. Cette assertion, du reste, a été mise en lumière expérimentalement par l'un de nous.

Pendant trente-quatre jours on observe un homme du poids de 6\$ kilogrammes, on prend la température rectale nutin et soir, le pouls et la respiration, tous les jours on recueille les urines de vingt-quatre beures et on dose l'urie, l'acide urique, l'acide phosphorique, le chlorure et les matières colorantes. Pendant vingt-sept jours le malade a pris 40 centigrammes de créosote, le poids du corsa n'a pas varié.

Le poids des substances éliminées présente dans les deux cus en général des diférences à peine notables, sur pour l'acide urique, qui sous l'influence de la crésoste a diminué d'un tiers. Le pouls, la chaleur, la respiration sont restés à peu près identiques. D'où no peut conclure qu'à l'état sain la crésoste, administrée aux doses thérapeutiques, ne modifie en rien la nutrition générale et les autres fonctions.

Notre médication n'aurait donc d'autre effet dans la phthisie qu'une modification du poumon malade, dont ou ne peut pour l'instant annrécier les caractères anatomiques.

Pouvous-nous faire ici un chapitre des indications et contreindications de la médication? Cela nous serait impossible, malgré le grand nombre de nos observations.

Il nous a paru que la phthisie unilatérale paraîtrait plus justiciable de la créosote que la phthisie bilatérale ; mais nous n'avons pas eu de guérisons dans cette dernière catégorie.

La phthisie chronique, la phthisie subaigué avec expectoration purulente ont donné des résultats bien supérieurs à la phthisie aiguë, mais ces faits ne sauraient suftire. L'avenir comblera cette larune

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Bu traitement radical de l'ischurle produite par l'hypertrophie prostatique (1);

Par le docteur E. Borrixi.

Le mois de septembre 1874, j'ai publié dans le journal le Galvau une première note sur une nouvelle méthode de traitement des iseluries provenant d'une hypertrophie de la prostate et où se trouve la description des instruments spéciaux que j'ai imaginés à cet effet (2).

Je donnais ensuite un plus grand développement à ce point de médeeine opératoire dans la deuxième édition de mon Traité sur la galvanocaustique.

Quelque temps après, c'est-à-dire en février 1876, je communiquais à l'Académie de médecine de Turin trois observations qui venaient contirmer la honté de ma méthode.

Mais malheureusement, malgré les hons résultats que j'ai ohtenus dans une maladie aussi grave, où la thérapeulique chirurgicale ne présente pas de grandes ressources, mon procédé opéraloire, par des circonstances qu'il est inutile de rappeler, n'a pas encere été employé. Malgré le silence des autres praticieus, convaineu par une plus grande expérience de sa grande valeur pratique, je me propose aujourd'hui de revenir sur cette nouvelle méthode de traitement.

Je laisserai à dessein de côté l'historique des moyens proposés pour vaincre l'ischurie provenant d'une hypertrophie de la prostate, revue qui a été si bien faite par Thompson et Sorin dans leurs excellentes monographies sur les maladites de la prostate.

Thompson, dont la longue el judicieuse expérience dans les maladies des voies urinaires donne une grande autorité à son opinion, après avoir passé en rerue lous les moyens proposés pour guérir radicalement les hypertrophics prostatiques, conelul ainsi : « Dour ma part, je n'atlends aucun héufice pour les

(Note de la rédaction.)

⁽¹⁾ Mémoire traduit par le docteur Bacchi.

⁽²⁾ Nous avons déjà donné une analyse de cette note dans le quatre-vingthuitième volume, p. 378, du Bulletin de Thérapeutique, année 1875.

malades des méthodes que l'on préconise dans ce but, même lorsqu'il est possible de les mettre à exécution. Je ne les mentionne, que parçe qu'il n'y a sa de honne raison pour ignorer la pratique suivie par les chirurgiens en renom dans les grandes capitales du continent. Je dois dire cependant que cette mention n'implique pas une approbation (1), »

Sorin est du nême ávis; en effet, voici ce qu'il dit à propos du Iraitement radical des hypertrophies prostatiques : « Gomme la cure radicale, des hypertrophies prostatiques est très-incertaine, un grand nombre d'auteurs et de médecins l'ont complétement rejetée comme illusoire ou trop dangereuse (2). » Mais les soulagements que peut produire le traitement palliatif, le seul qui nous reste, sont tellement faibles, que nous pouvons metre en doute sa valeur. Cette obligation incluctable d'employer toujours le cathéter procure au malade une existence pleine de souffrances physiques et morales des plus cruelles. Qu'on examine seulement un de ces pauvres malheureux, et on verra l'image de ses misères calquée sur son visage. Il ne faut done pas s'étonner si les chirurgiens de toutes les époques cherchèrent à combattre cette triste infirmité, qui est cause de mort, presque certaine et par des souffrances affreuses.

Thompson, dans le Lancet du 2 janvier 1875 (Onthe Treatement of Prostatic Diseases), après avoir décrit la triste condition d'un malheureux atteint d'ischurie par hypertrophie prostutique, se pose la question si vraiment en ne doit rien faire pour soulager ces malades. Dépourvu de toute ressource, après avoir passé en revue tout ce qui a été proposé, il conseille de procéder de nême que pour sauver tout individu menacé d'une suffocation imminente produite par un obstacle situé dans les voies respiratoires; c'est-à-dire qu'il conseille de placer un tobe derrière l'obstacle et de vider ainsi la vessie par la ponetion susquibienne.

Cette opération consiste :

4º Dans l'introduction dans la vessie, par l'uréthre, d'une sonde de moyenne grandeur et pourvne d'une telle courbure, qu'on puisse la changer selon les circonstances;

2º Dans l'incision méthodique des parties molles suspubiennes,

⁽¹⁾ The Diseases of the Prosta. London, 1861, p. 227.

⁽²⁾ Von Pitha und Billroth, Handbuch der allgemeinen und specielten Chirurgie (Dritter Band, Zweite Abtheitung, Achtes Heft. Zweite Hælfte. Die Krankheiten der Prostat, s. 69).

sur la ligne médiane, dans l'étendue de trois quarts de pouce, jusqu'à ce qu'on arrire à ineiser la paroi antérieure de la vessie et à mettre ainsi à nu le bee de la sonde, qu'on devra faire sortir par la plaie;

3º Dans l'introduction, dans la vessie, d'une canule en tout semblable à la canule ordinaire qu'on emploie dans la trachéotomie (1).

Comme on voit, ce procédé n'est autre chose que la ponction suspubienne classique de la vessie, ponction déjà employée dans les anciens temps et remise en honneur par Rousset et Riolano dans le sezizieme et le dix-septième siècle.

Il ne faudrait pas eroire, toutefois, que ce moyen, qui ne pare qu'un besoin momentané, soit tout à fait inoffensif.

Des trois individus ainsi opérés par le chirurgien anglais, celui qui survéeut plus longtemps, survéeut trois semaines seulement après l'opération.

Dittel, dans un mémoire sur ce sujet, publié tout récemment dans le Wiener medizinische Wochenschrift, n° 23, 4876 (Zur Behandlung der Hypertrophie der Versteherdrüse), se montre partisan enthousiaste de la ponetion suspubienne, et il espère de propager cette méthode par son autorité. Le procédé de Dittel ressemble, par certains côtés, à celui de Thompson, mais il s'en éloigne pour ce qui regarde le manuel opératoire. Nous citerons les varoles mêmes de l'auteur

⁽¹⁾ Procédé opératoire pour soulager les malades atteints d'affection prostatique avancée : « L'opération, que l'ai déjà pratiquée trois fois, consiste à passer une grosse sonde creuse, à courbure très-prononcée : celle qui m'a paru préférable est représentée plus loin par la figure 1, mais ou peut la modifier suivant les cas, et la fermer par un stylet à bout oiivaire. L'instrument est introduit par l'urèthre jusqu'à ce qu'on en sente le bout derrière la symphyse du pubis. On le confie alors à un aide qui le maintient en place. L'opérateur fait alors une incision de trois quarts de pouce au plus, et moins si le malade n'est pas gros, assez grando pour admettre tout juste l'index (une incision plus grande devient génante dans la suite) sur la ligne médiane, au-dessus du bord supérieur du pubis. On sépare les tissus avec le doigt, on divise la ligne blanche avec la pointe d'un bistouri, on enfouce le doigt derrière la symphyse pubienne, et dès que l'on sent nettement lo bout de la sonde, on fait une légère ouverture pour le mettre à découvert. Alors l'opérateur, prenant la sonde de la main gauche, en fait saillir le bec dans la plaie, retire le stylet à olive, et passe le tube entier dans le canal de la sonde. En retiraut celle-el par l'urèthre, on fait nécessairement passer le tube élastique dans la vessie. »

a Mon procédé est différent de celui de Thompson. Lui pratique l'opération la vessie vide; je la pratique au contraire la vessie pleine, soit naturellement. Soit artificilement. Thompson fait d'abord une incision à la paroi abdominale, puis ponetionne la vessie, a travers les téguments. Thompson est obligé de pratiquer d'abord, et avec succès, le cathétérisme; dans ma manière de faire, le cathétérisme is docessaire que dans le cas oit la vessie doit être préalablement remplie d'un liquide, ou que l'injection ne réussit pas saus sonde; et mème, je ne me sers pas alors de la sonde métallique, mais de la sonde anglaise ou de celle do Nélaton, qui, comme on le sait, penêtre parfois assex facilement dans la vessie, en cas d'hypertrophie de la prostate. »

Les faits cliniques de Dittel furent semblables, comme résultat, à ceux de Thompson, c'est-à-dire que l'insuccès fut toujours constant.

Mais ees deux procédés, qui étaient du reste déjà comms, ne sont en eux-mêmes qu'un moyen palliatif. En effet, cette opération, qui n'agit pas sur la cause morbide purement unécanique, mais sur les effets, ne fait que créer un chemia artificiel dans des conditions bridentiques les plus malhuerusess.

Nous compreuous favilement la ponction suspubienne dans dos cas grares d'urostate, avec imperméabilité de l'urieltre. Dans ces cas, la ponetion est une nécessité et un expédient extreme qui, dans ces cirronstances, présentera toujours des avantages. Mais lorsque l'urieltre laisse passer la sonde métallique de Thompson et qu'avec elle nous pouvons à tout instant vider la vessie, est-eq ue nous sommes autorisés à créer une voie arbitraire en ponctionnant la vessie au-dessus du pubis, tout à fait à rehours du ceurs naturel de furine?

Pour ma part, malgré la grande estime que j'ai pour ces deux célèbres spécialistes, je réponds franchement que non.

Lorsqu'on peut altéudre la vessie avec une sonde par les voies naturelles, pourquoi en c'herehe-t-on d'artificielles? El admettant encore qu'on soit obligé de laisser un corps étranger dans la vessie, et qu'on puisse l'introduire par l'uréthre, pourquoi ou-vririons-nous une autre voie par la paroi abdominale? En suivant les voies naturelles, sans compter que nous aurons oblé à une des indications les plus rationnelles, c'est-à-dire celle d'extraire l'urine par sa voie normale, nous aurons loujours épargné

au malade une blessure inutile aux parois abdommalos, la taille de la vessie, les infiltrations urineuses et tous les accidents qui peuvent en découler.

Nous ne pouvous passer sous silence qu'avec une sonde dans l'urêthre la vessie peut se vider complétement seulement par loi du plun incliné, tandis qu'avec un tube implanté au pubis, l'urine sortira seulement en partie par trop plein et îl en restera toujours une partie dans le segment inférieur, et surtout daus le bas-foud, qui, comme ou le sait, est toujours assez prononcé chez les ischuriques par hypertrophic prostatique. C'est pour ces raisons que je n'accepte la ponction suspubienne de la vessie, et actuellement la ponction capillaire faite avec l'aspirateur Diculafoy, que dans les cas d'ischurie par un obstacle insurmontable, soit au col vesical, soit le loug de l'urêthre; mais il me paraltrait un contre-sens de la pratiquer dans des cas où l'on peut atteindre la vessie avec une sondé à travrs les voies naturelles.

Par conséquent, la méthode de Thompson et la modification de Dittel, qui ne peurent être acceptées comme des moyens radicaux capables de vainere ces ischuries, attendu qu'elles ne s'adressent pas à la cause morhide, ne peuvent être non plus acceptées comme des moyens palliatifs, parce que les sacrifices qu'elles demandent ne sont pas justifiés d'accume exigence.

Pour toutes ces raisons, une opération qui est déjà grave eu elle-même, plus grave eu cere à cause des mauvais résultats obleunes, qui ne répond pas à un but radical ni à un soulagement momentané, ne pouvait être reçue dans la thérapeutique chirurgicale, où chaque entreprise doir répondre à une idée rationnelle, soutenue par des résultats positifs. Par contre, l'idée qui surgit spontanément, lorsqu'on traite ces sortes d'ischurie, c'est celle d'attaquer la cause morbide en détruisant l'obstacle qui, comme une digue, empèche le libre écoulement de l'urine.

Cette idée, qui a dù venir à l'esprit des chirurgieus sussitüt que l'examen anatomo-pathologique leur eut donné une notion exacte de ces troubles, a été mise en pratique plus particulièrement par Mercier, qui proposa, dans ce but, la cautérisation, l'incision et l'excision de la prostate.

Mais ces propositions, qui étaient très-justes dans leur conception, furent défertueuses en pratique; ainsi, par exemple, la cautérisation avec le nitrate d'argent avait une action trop superficielle, puisau'elle se limitait à détruire tout au plus la muqueuse uréthrovésicale, qui, naturellement, n'était pas la néoformation qui empéchait la sortie de l'urine qu'on voulait faire disparaître.

L'incision et l'excision, pratiquées avec une lame très-finc, atteignaient profondément le tissu de la prostate et occasionnaient des hémorrhagies quelquefois mortelles.

Plus tard, Mercier et les adhérents de sa méthode essayèrent de corriger un inconvénient aussi grave, en rédnisant la longueur de la lame de l'instrument; mais si cette modification faissit que les hémorrhagies étaient moins graves, elle rendait aussi l'opération souvent inefficace, attendu que l'incision n'était pas assex profoude pour fendre la digue qui empêchait l'écoulement de l'urine.

On doit considérer comme une modification de la méthode de Mercier la proposition de Blizard, pratiquée seulement danstrès-peu de cas et qui consiste à exciser les parties molles du périnée en même temps que la prostate, comme on fait dans la taille latéralisée. Cette opération est très-dangereuse chez les vicillards, qui forment presspu eux seuls tout le contigent des malades atteints d'hypertrophie de la prostate, opération qui n'était pas instifiée nar des criences théraucutiques.

Strafford avait aussi l'habitude de pratiquer l'incision médiane du périnéo lorsque l'incision interne de la prostate était insuffisante.

Mais ses procédés opératoires furent oubliés bien vite, et, s'ils furent modifiés, ils n'en furent pas moins incorrects; ils servirent seulement à guider les chirurgiens dans la véritable route thérapeutique qu'ils devaient suivre pour guérir cette infirmité.

Heine (1), qui considérait les hypertrophies prostatiques comme des engorgements analogues aux hypertrophies des ganglions lymphatiques et des amygdales, proposa de pratiquor, par le rectum, des injections d'une solution d'iodure depotassium dans le parenchyme de la prostate, dans le but de faire résoudre cette hyperplasie. Et dans un travail ultérieur (2), il revint, en 1874, sur cette idée et préconisa cette méthode comme la seule capable de donner de bons résultats.

Archiv für klinische Chirurgie. Füntzehnter Band, s. 89, 1872.
 Ueber parenchymalöse Injectiönen zur Zertheilung von Geschwülsten).
 Ueber die Radiealbehandlung der Prostata-Hypertrophie.

Sans vouloir examiner, pour le moment, cette proposition, qui serait rationnelle si on pouvait retrouver la substance qui résoudrait les hyperplasies prostatiques, nous ne pouvons pas nous empêcher de dire que cette prétendue analogie n'existe pas au point de vue histologique et que les faits rapportés par le clinicien de Prague ne prouvent pas la valeur de sa méthode. Les réductions dans le volume de la prostate constatées par l'index introduit dans le rectum ne fournissent pas des indications exactos et bien démontrées. En effet, ces malades sont sujets quelquefois à des ischuries temporaires, qui disparaissent spontanément par le repos et par des émollients très-simples. Et lorsque chez eux le cours de l'urine se rétablit après l'injection parenchymateuse, nous ne pouvons pas dire que cela soit survenu à la suite de ces injections, car très-souvent l'urine reprend son cours même sans injection. Cela ne serait que dans le cas où l'ischurie durerait depuis quelques années et qu'elle serait vaincue par les injections parenchymateuses, que je croirais, et j'applaudirais à la valeur de cette méthode.

Hutchinson (1), après avoir passé en revue tous les moyens thérapeutiques proposés pour combattre ces ischuries, découragé de leur inutilité, conseille de se tenir au cathétérisme, qu'on doit pratiquer avec une sonde en argent nº 9, ouverte aux deux extrémités. Avant introduit cette sonde dans la vessie par l'urèthre, il fait passer par l'orifice de la sonde un petit tube en gomme clastique, en tout semblable à un tube à drainage, sauf les orifices latéraux; et l'ayant poussé ainsi dans la vessie, il le laisse en place après avoir retiré la sonde métallique. Le malade garde cette espèce de bougie jusqu'à ce que le besoin se fasse sentir. Comme vous voyez, la proposition d'Hutchinson n'a rien de nouveau : c'est tout simplement l'emploi de la sonde en permanence, méthode qui est presque complétement ahandonnée, et dont on fait usage, alors seulement que le chirurgien ne peut pas toujours sonder son malade, soit à cause de la distance, soit lorsque le cathétérisme est devenu difficile à cause de fausses routes.

Tout dernièrement Langenbeck, dans une séance de la Société médicale de Berlin, 8 novembre 1876 (voyez Berliner klinische Wochenschrift, n° 4, 1877), proposa des injections hypoder-

⁽¹⁾ On the Treatement of Prostatic Retention of Urine. (The Lancet, 7 juin 1873.)

miques d'ergotine dans les iscluries prostatiques. Ce médicament, cependant, comme son action spéciale se démontre, n'es titile que pour exciter et rendre les contractions da détruscur plus fortes, et il est tout à fait inefficace pour détruire l'obstacle qui s'oppose an eours naturel de l'urine. Langenbeck même le reconnaît.

Nous savors, en effet, que la stagnation de l'urine par lypertrophie de la prostate est causée par un défaut d'équilibre entre l'effort d'equision et l'obstacle rencourér au col de la vessie, défaut d'équilibre qui est en faveur de l'obstacle. Si nous arrivons à renverser les conditions, c'est-à-dire à domer la prépondérance aux forces expulsives, l'urine sera rejetée au-delà de l'obstacle, mais l'effet ne sera que temporaire, et on ne pourra l'obtenir que lorsque l'obstacle sera l'éger; avec le temps la tumeur prostatique grandissant toujours vainera la puissance et l'ènergie survectiée du dérivaser de la vessie. Par conséquent, les injections d'ergotine ne seront utilés que pour combattre l'atonic de la ressie et non pas à démoir les protubérances prostatiques. C'est ce que démontrent les cas traités par Langenbeck et par le docteur Israél.

En combattant les obstacles mécaniques par des moyens mécaniques, nous devons arriver à rétablir le cours normal de l'urine, dont la stase constitue, pour l'économie, un grave danger, soit latent, soit manifeste.

Le plan que je propose se rattache à cette idée, que j'ai essayé de réaliser de deux façous distinctes, c'est-à-dire avec la destruc-tion, par la chaleur du néoplasme, ou avec l'incision thermique, en ouvrant ainsi la digue et en laissant ainsi libre lo cours à l'urine. Ma méthode donc comprend l'adustion et l'incision par le galvano-caustique thermique du lobe de la prostate hypertrophie.

(La fin au prochain numéro.)

PHARMACOLOGIE

Du chloral considéré comme vésicant; Par M. Yvox, pharmacien.

Il y a quelque temps, M. le docteur Peyraud, de Libourne, a préconisé l'emploi de l'hydrate de chloral, comme agent de vésication. Pour cela, il prend de l'hydrate de chloral en déliquium et le triture dans un mortier avec de la gomme adragante pulvérisée, jusqu'à ce qu'il obtienne une paite de consistance telle qu'il puisse la rouler sur un marbre à l'aide d'un rouleau. Cette paite, réduite à l'épaisseur d'une feuille de papier, donnerait, d'après l'auteur, une ampoule après cinq à six heures d'application. Si l'emplatre ne contient pas plus de 10 centigrammes de chloral par centimètre carré, l'application doit durer douze heures.

M. le docteur Landes, à l'hôpital Saint-André de Bordenux, a répété les expériences de M. le docteur Peyraud et n'a point réussi à obtenir une vésication régulière. D'autres expérimentateurs n'ent pas été plus heureux, et cela devait être. L'hydrate de chloral, en effet, n'est point un vésicant, mais un eaustique, et un eaustique très-énergique; or, il y a une différence capitale entre un eaustique et un vésicant.

La vésication est caractérisée par le soulèvement de l'épiderme avec accumulation de sérosités; cette sérosité disparue, l'épiderme se mortifie, disparait, mais sans formation d'eschares,

Au contraire, étant donné un caustique, on peut, suivant les conditions où l'on se place, oblenir ou la visciaciano un la bri-lure. Malheureusement il est très-difficile de modérer l'action du caustique et de l'arrèter à temps. Arce les acides et les alcalis on obtient assez facilement une vésication rapide; mais il faut bien veiller à ne pas prolonger leur application au-delt du temps strictement nécessaire; car, au lieu d'un vésicatoir on oblient une brellure; tous les praticiens connaissent le vésicatoire à l'ammoniaque.

L'hydrate de chloral n'agit pas autrement que les corps préeités; offre-t-il sur eux des avantages? Je ne le crois pas.

Tout d'abord je regrette d'avoir à critiquer la formule proposée par M. le docteur Peyraud : la quantité de gomme adragante est telle, que la plaque adhère à l'épiderme d'une façon excessive ; au hout de quelques heures il est absolument impossible de l'arracher sans causer des douleurs atroces, surfout si l'épiderme est garni de poils ; il faut l'enlever par morceaux en s'aidant d'une éponge mouilhé; celler raison seule soffirait pour faire rejeter l'emploi des vésicatoires au chloral ; j'en parle, et pour cause : je me suis appliqué un de ces vésicatoires et j'en garde un souvenir cuisant.

Tenant néanmoins à expérimenter l'action du chloral, j'ai mo-

difié la formule du docteur Peyraud de la façon suivante. Le camphre possède, comme on le sait, la propriété de liquéfier l'hydrate de chloral; une trace suffit pour produire ce phénomène. J'ai donc broyé le chloral avec un peu de camphre, de façon à obtenir une pête épaisse dans laquelle j'ai introduit de la poudre d'amidon, et j'ai donné du liant avec un peu de gomme. Cette pête, réduite cu plaque minee, est appliquée directement sur la ceau et maintenue avec une bande.

Voiei deux de ces formules :

| Hydrate de chloral | 58,00 | 55,00 |
|--------------------|-------|----------------|
| Camphre | 0,15 | 0,45 |
| Amidon | 5,00 | 2,50 |
| Gomme adragante | 0,20 | 0,20 |
| Glycérine | | . 9 à 3 montte |

Cette pâte adhère encore à la peau, mais d'une façon supportable ; je me suis appliqué une série de ces petits vésicatoires sur les bras, et voici ce que j'ai observé :

4º Applieation sur la peau sècle pendant six heures, pas de cuisson: au lever on constate une légère rougeur, pas trace de résication; je croyais l'action nulle. Au bout de douze heures j'ai été très-surpris de voir une helle ampoule pleine de sérosité qui s'était formée sans douleur. Il est certain que si j'avais appliqué un cataplasme au moment de la levée du vésicatoire, j'aurais obtenu de suite cette ampoule. Dans un autre cas, après six heures d'application, je n'ai pas obtenu d'ampoule, mais il y avait un empléement très-profond, coulant sous le doigt; après douze heures, cet empléement avait disparu, mais ils était formé une cloque rempilée e sérosité.

Mais, et je signale co point très-important, dans les deux cas la cicatrization ne s'est point opérée comme avec le vésicatoire cantharidien: la sérosité écoulée, j'ai trouvé sous l'épiderme mortifié une véritable brûlure; il s'est fait une ceshare qui n'était pas encore d'immiée au bout de sept à huit jours et même plus,

2º Si avant d'appliquer la plaque de elloral on mouille légèrement la peau et qu'on l'essuie de façon à la laisser un peu moite, le chloral n'agit plus de la même façon. Au bout de einq à six minutes on éproure une sensation de chaleur qui va peu à peu en augmentant. Il est certain que le chloral agit comme caustique, et si on le maintient en place on obtiendra un véritable cautère ; avec le chloral presque pur, cette action, connue du reste depuis longtemps, est excessivement énergique.

J'ai préparé une pâte molle avec :

Hydrate de chioral.... 5 grammes.

Camphre pur...... 10 centigrammes.

J'ai mis une plaque de cette pâte au centre d'une rondelle de diachylon et je me la suis appliquée sur le hras; la sensation de brûlure a commencé au bout de quinze à vingt secondes et a été en augmentant rapidement, de telle sorte que je n'ai pas pu supporter l'application plus de deux minutes. Au lever l'épiderme était rouge; il s'est bientôt fortement enflammé et finalement il s'est produit un calcaire qui avait au centre environ 4 à 5 millimètres d'épaisseur.

On peut, si l'on veut employer le chloral comme caustique, faire des flèches de la facon suivante :

Gomme adragante 1 gramme.

Eau 2à3 gouttes.

L'emploi de ces flèches doit être d'autant plus avantageux que le chloral, en se combinant aux tissus, empêche leur décomposition ultérieure.

Après ce que je viens de dire, mes conclusions seront courtes: le chloral n'est point un vésicant, mais un eaustique; il peut à ce titre, dans certaines conditions, produire de la vésication. Malheureusement on ne peut régulariser ectte action et la limiter au temps strictement nécessaire pour obtenir la vésication et riene de plus.

MATIÈRE MÉDICALE

Sur le jaborandi (i);

Par le docteur J.-L. DE LANESSAN, professeur agrégé à la Faculté de médecine.

2º ECORCE DE JABOBANDI. -- DESCRIPTION. -- L'écorce de la tige du jaborandi jouit, d'après MM. Galippe et Bochefontaine (1),

⁽¹⁾ Suite et fin, voir le numéro précédent.

⁽²⁾ Journ. de Thérap., 1875, p. 199. TOME XCHI. 7º LIVB.

de propriétés thérapeutiques semblables à celles des fœuilles. Elle n'entre pas isolée dans le commerce. On ne la trouve qu'avec les tiges qu'elle enveloppe, et ces dernières ne constituent pas un objet commercial. M. Dorvault en a mis généreusement un certain nombre à notre disposition pour cette étude. La surface externe de l'écorce est d'un gris foncé, noirâtre, sale, marquée de rides et de crevasses longitudinales et parsemée de petités fossettes punctiformes. blanchâtres qui rénodent à des enviés



Fig. 3. Rameau jeune d'une tige de pilocarpus pennatifolius. Coupe

glandulaires d'ont la paroi extérieure a été eulevée par la destruction de la couche superficielle de l'écorce à leur niveau. Elle est minee et fragile et se s'pare facilement du bois. Sa surface interne est d'un jaune blanchâtre un peu rosé; elle est lisse et finement strice dans le sens de la longueur. Sa cassure est courte et med à nu un tissu d'un blanc jaunaître.

Observée au microscope, elle offre de debors on dedans: 1º une couche subricuuse peu épaisse, formée de plusieurs couches de cellules aplatieurs quadrangulaires, à parois uninces et brunes, reimplies d'une matière brunetre; 2º un parenchyme cortical formé de cellules à parois mines, allougées tangentiellement. Un grand nombre de cellules de cette zone sont remplies d'une substance résineuse d'un brun foucé, en partie soluble dans la potasse et celorée en noir verdâtre par le perchlorure de fer,

Au milieu du parenchyme sont encore dispersées des cellules sclérenchymateuses à parois épaisses, jaumatres, ponctuées, et à cavité petite, rempie de substance résinoide brune. Ces cellules sont tantôt isolées, tantôt réunies en petits groupes. Les autres cellules du parenchyme cortical sont rempies d'amidon et un assez grand nombre offrent des eristaux d'oxalate de calcium. C'est vers la périphérie de cette zoue, unais seulement dans l'écore des rameaux jeunes, que sont situées les glandes oléo-résineuses des rameaux jeunes, que sont situées les glandes oléo-résineuses semblables à celles des feuilles, elliptiques, à grand diamètre tangentiel. Entre le liber et la couche corticale movenne existe une zone circulaire, continue dans les jennes tiges, interrompue dans celles qui sont plus âgées, formée de cellules sclérenchymateuses très-épaisses, irrégulières, à grand diamètre dirigé radialement, à parois très-épaisses, dures, jaunâtres, ponctuées, et à cavité linéaire. Les faisceaux primaires du liber sont immédiatement appliqués contre cette zone ou dans son épaisseur et formés de fibres à parois brillantes et épaisses. Le liber secondaire est formé de fibres et de parenchyme. Les fibres n'ont dans les jeunes rameaux que des narois minces et ne sont pas distinctes des cellules parenchymateuses; mais leurs parois s'épaississent graduellement et, dans les vieilles tiges, la portion externe du liber est formée, en grande partie, de fibres à parois épaisses, blanches et brillantes. Le parenchyme est formé de cellules irrégulières, aplaties, à parois évaisses, un peu jaunâtres, et d'aspect corné, Dans le parenchyme libérien sont dispersées de grandes cellules résinifères. L'écorce de la fracine offre une structure assez analogue à celle de la tige, mais elle est remarquable par le grand nombre et la dimension des cellules résineuses qui sont dispersées dans le narenchyme cortical moven et dans le parenchyme lihérien.

La saveur de l'écorce est plus forte et accompagnée d'une sensation de chaleur plus énergique que celle des feuilles.

Dans la tige, le bois ne contient pas de trace de matières résineuses, tandis que dans la racine ses vaisseaux sont remplis d'une substance résinoïde jaunatre. Dans les deux organes le bois est formé, en majeure partie, de fibres à parois épaisses, très-serrées les unes contre les autres, au milieu desquelles sont dispersés des vaisseaux très-larges. Les faiscéaux ligneux son dispersés des vaisseaux très-larges. Les faiscéaux ligneux sont dispersés les uns des autres par des ragons médullaires formés d'une ou deux rangées de cellules allongées radialement et ponctuées. Dans la racine, il n'existe pas de moelle. Celle de la tige a un contour irrégulièrement polygonal. Elle est formée de grandes cellules parenchymateuses remplies d'amidon.

Le bois de la tige est formé, ainsi que le montre la figure 3, en majeure partie, de fibres ligneuses à parois épaisses, à cavité itès-étroite, à contours polygoaux, très-pressées les unes contre les autres. Au milieu d'elles sont dispersés des vaisseaux ponctués nombreux, arroudis ou elliptaines. Les faisceaux de fibres sont coupés de distance en distance par des éléments à cavité plus large, disposés en cereles concentriques assez régulicrs et marquant sans doute des périodes successirse d'accroissement. Ces éléments sont en partie des fibres à parois minoes et à grande cavité et en partie des cellules parenchymateuses. Elles sont en général allongées tangentiellement.

M. H. Stiles (1) a décrit et figuré un détail de structure particulier, observé par lui dans le tissu ligneux d'une tige de pilocarpus provenant du jardin de Kew. Les faisceaux du bois étaient interrompus transversalement par une ou deux bandes eireulaires d'une substance spéciale, « formant, dit-il, sur une section transversale, des amas irréguliers, dont les contours sont déterminés par les parois des cellules avec lesquelles ils sont en contact, et sur une coupe longitudinale des colonnes verticales d'une longueur cousidérable ». M. Stiles désigne cette matière sous le nom de « substance intercellulaire ». Elle était, dit-il, colorée en jaune pale et parfaitement translucide, insoluble dans la benzine, l'éther, l'alcool bouillant, l'essence de térébenthine bouillante, le chloroforme et les solutions chaudes de potasse. Il tend à les considérer comme une modification particulière de la cellulose, Il uous est difficile, d'après la description que donne M. Stiles de cette matière et de son siège, de ne pas eroire qu'il s'est trompé sur ce dernier point et qu'il s'agit non pas de matière intercellulaire, comme il le dit, mais simplement d'un dépôt dans les vaisseaux ou certaines cellules du bois, sans que nous présumions rien d'ailleurs sur sa nature chimique. En se fondant sur ce caractère que lui ont offert certaines tiges à l'exclusion des autres, M. Stiles tend à admettre qu'il existerait deux espèces de pilocarpus fournissant le jaborandi sialagogue du commerce. Si. comme nous le pensons, la substance dont il parle est un simple dépôt dans les vaisseaux du bois, nous ne voyons pas que la présence ou l'absence de ce dépôt suffise pour établir deux espèces. Si c'est, comme il l'admet, une modification de la cellulose des éléments anatomiques, c'est une simple maladie qui ne peut nas davantage être considérée comme un caractère d'espèce.

COMPOSITION CHIMIQUE. — Les premières recherches chimiques qui aient été faites sur le jaborandi sont dues à M. Byasson (2).

⁽¹⁾ Pharm. Journ., 3 février 1877, p. 630, fasc. 3.

⁽²⁾ Voir Journ. de Thérap., 1876, p. 175; Répert. de Pharm., 25 mars 1875.

Il parvint à retirer des fouilles du pilocorpus pennatifolius un alcaloide nouveau, pour lequel il proposa le nom de jaborandine; c'était un liquide aromatique, visqueux, doué d'une saveur âcre et amère, soluble dans le chloroforme, l'éther, l'alcool absolu, l'eau ammoniacale, les liqueurs acidulées. Il montre que l'ammoniaque déplace cette substance, que l'éther l'enlève aux solutions aqueuses et qu'elle offre, en solutions aqueuses étgèrement acides, les réactions principales des alcaloides. L'ayant injectée dans les veines d'un chien, il vit se produire un écoulement abou-hait de salive et conclut que les feuilles de la plante devineint leur action sialagogue à cet alcaloide. Le nom de jaborandine, donné par M. Byasson à ce nouveu corps, a été appliqué à qua lacaloide très-différent, trouvé dans une autre sorte de jaborandi représentée par une espèce de piper (1); il n'est plus appliqué à l'alcaloide du pilocorpus.

Des recherches un peu postérieures à celles de M. Byasson, faites par M. Hardy (2), ont conduit e chimiste à admettre dans le jaborandi deux alealoïdes différents et un acide volatil. En traitant la fœuille de jaborandi successivement par l'eau, l'alecol, l'acédate de plomba ammoniacal et le hielhorure de mercure, il obtint trois substances cristallisables différentes. L'une, qu'il nomma pilocarpine, parall' répondre à l'étal pur de la jaborandine de M. Byasson. Elle se combine avec l'acide chloritydrique pour former un chloritydrate cristallis soluble dans l'eau, dans l'alecol absolu et dans l'éther. Les deux antres corps ne purent être obtenus dans un état aussi parfait. L'un scrait un acide et l'autre un deuxième alealoïde. L'auteur émet l'opinion que ces deux alcaloïdes exercent une acion différente sur l'organisme, l'un étant sialagogue et l'autre displorétique flaphorétique.

Vers la même époque, M. A.-W. Gerrard indiqua un nouveau procédé de préparation de la pilocarpine et parvint à l'obtenir en cristaux prismatiques (3). Il prépara aussi un nitrate de cet alcaloide en cristaux incolores qui exercèrent sur la vision l'action particulière propre à la poudre des feuilles de jaborandi (4).

Voir Holmes, A Second Kind of Jaborandi, in Pharm. Journ., 1875, p. 781.

⁽²⁾ Voir Journ. de Thérap., 1875, p. 445.

⁽³⁾ Pharm. Journ., 5 juin 1875, p. 965.

⁽⁴⁾ M. Flückiger me fait parvenir (3 avril 1877) la note suivante : « Nous avons sous les yeux le sulfate de pilocarpine cristallisé. D'après les ana-

Nous ne croyons pas que l'huile essentielle contenue dans les glandes des feuilles et de l'écorce des jeunes rameaux ait été l'objet d'aucune étude spéciale. Elle jouit sans doute de propriétés différentes de celles de la pilocarpine.

Usages. — De nombreuses expériences, faites sur le pilocopus pennatifolius, ont mis hors de doute l'artion de ses feuilles et de l'écorce de sa tige sur la sécrétion de la salive et de la sueur. Nous avons dit que M. Hardy tendait à admettre dans le jabouranid ieux adeloides: la pilocarpine, dont l'action sialpoure est aujourd'hui incontestable, et un autre, anquel il attribue l'action diaphorétique de la plante. Celte action ne serait-elle pas due plutôt à l'Imile esseutielle, qui, en cela, ressemblemit à celles d'un grand nombre d'autres rutacées? Un fait qui tend bien à faire considèrer la pilocarpine comme le véritable sialagoque du pilocarpus pennatifolius, c'est que les vieilles écorces, quoique déponvruse de glandes à lunie esseutielle, agissent cependant d'unc façon très-énergique pour produire la salivation et sont en même temps très-riches enlilocarpine.

AUTRES SORTES DE L'ABOLANDI. — Beaucoup d'autres plantes appartenant à l'Amérique du Sul optent dans les pays qu'elles habitent le nom de jaborandi, quoiqu'elles appartiennent à des familles différentes de celle qui reuferme les pilocarpus et qu'il soit impossible de les coufondre avec ceruier, dont aucune d'ailleurs ne possède les propriétés plusiologiques et thérapeutiques.]

Pison et Marcgraft (De Medic. Brasil.) distinguaient quatre plantes designées dans l'Amérique du Sud sous le nom de jaborandi, dout trois appartieunent à la familie des pipéracées et probablement au genre piper. Le plus connu est le servonia jaborandi Gautonia, (in leon. Delesser., 54, 1. XQ). Ces plantes sont douées d'une saveur aromatique, d'une odeur forte et de propriétés stimulantes, diurétiques, sudorifiques et alexiplantaques. Le quatrième jaborandi de Pison et Marcgraff est le monniera trifolitata L. (alfocaca de Cobra), de la famille des montiera trifolitata L. (alfocaca de Cobra), de la famille des acrofulariacées appartenant au genre herpestes, les H. stratioloides, colubrina et mouniera (1).

lyses de M. Kingzett (1877), la composition de la pilocarpine répondrait à la formule $C^{13}H^{23}Az^4O^4$. »

Voir Baillon, in Journ. de Pharm. et de Chim., 1875, t. XXI, p. 20;
 Bull. de la Soc. Linn. de Paris, 1875, nº 5, p 39.

Lindley (4) indique comme portant au Brésil le nom de jaborandi le piper reticulatum. Li Il ajoute que : « les reaineis de cette plante et, à un moindre degré, ses chalons môrs sont emplorés comme stimulants, à cause de leurs propriétés aromatiques et de leur saveur chaude; que la vacine est un puissant sialagoque et guérit souvent les maux de dents, et que les feuilles écrasées sont appliquées avec succès sur les morsures de serpents. De Cette espèce a été récemment l'objet d'expériences physsologiques et de recherches chimiques qui, tout en metant en évidence des propriétés utilisables, ont montré entre elle et le pilocarpus pennatifotius des différences capitales. Cette plante ou une espèce tris-voisine ayant été vendue très-fréquemment à la place du pilocarpus, il importe de savoir la distinguer, ce qui ne présente aueune difficulté.

Le piper reticulatum L. (Species, 40. - Enckea MIOUEL) est une plante vivace, à souche souterraine, courte, vivace, noucuse, émettant folusieurs rameaux aériens dressés, qui atteignent la taille d'un homme. Ses tiges sont très-renflées et articulées au niveau des nœuds, simples et unies dans la plus grande partie de leur hauteur, lisses. Vers le haut, elles se ramifient un peu. Les rameaux sont articulés sur la tige. Les feuilles sont alternes. simples, larges, cordées, elliptiques-lancéolées, terminées en pointe assez aiguë, égales à la base, très-lisses, réticulées, avec 5-9 nervures secondaires, pennées, alternes. Le pétiole est amplexicaule, long d'un centimètre environ, cannelé sur la face supérieure. Les fleurs sont disposées en épis longs de 12 à 15 centimètres, gros comme une plume d'oie. Les fleurs ont les caractères des piper. M. Gubler a récemment publié une note sur un niner de la province de Rio de Janeiro qu'il décrit sous le nom de reticulatum, mais qui n'appartient pas probablement à cette espèce, ear il la figure avec des feuilles lancéolées, atténuées en pointe à la base comme au sommet, tandis que le piper reticulatum L. est décrit comme avant des feuilles cordées, M. Dorvault a bien voulu nous communiquer le seul fragment d'une plante qui est en sa possession et qui répond tout à fait à celle que figure M. Gubler par la forme de ses racines, de ses tiges, de ses feuilles et de son chaton. M. Baillon, qui a examiné cette plante, l'attribue (loc. cit.) au serronia jaborandi des Icon, Delesseriana.

⁽¹⁾ Flora Medica, p. 313.

Les fœilles isolées de ce piper qu'on pourrait trouver dans le commerce sont finéles à distinguer des foiloles isolées du pilocarpus pennatifolius non-seulement par leur forme et par leur consistance, qui sont très-difiérentes, mais surfout par la présence de pouctaulions pellucides glanduleuses dans les foiloles du pilocarpus et leur absence absolue et constante dans celle de tous les poirves.

M. Hardy (1) a retiré de cette plante un alcaloïde à aspect cristallin et à coloration légèrement jaunâtre et une essence qui fut obtenue en trop faible quantité pour qu'on pôt en faire l'analyse. L'alcaloïde étudié par M. Bochefontaine (2), au point de une de ses propriétés physiologiques, ne détermine pas la salivation si considérable que produit la philocarpine, mais constitue un agent loxique assez énergique qui « paralt avoir la propriété d'empècher les excitations mécaniques ou électriques des nerfs mixtes, comme le scalique, d'être transmises aux muscles. » « Il paralt même possèder le pouvoir prarlysant d'emblée (3), » « Il n'agit pas sur le cœur, n'influence pas la contractilité musculaire, n'est pas convulsirant. » M. Gubler (4) a de son diétudié ses effets thérapeutiques et n'a pu constater qu'une excitation énergique loxique sur les parties supérieures du tube digestif, sans salivation ni disphorèse marquées.

Peis d'une année auparavant, M. Domingo Parodi avait étudié (5) une espèce de piper du Paraguay désignée dans ce pays sous le nom de jaborandi et employée par les habitants. L'auteur fait remarquer que plusieurs autres plantes portent le même nom vulgaire, mais que seule l'espèce de piper dont il parle y est utilisée en médecine sous celte dénomination. Les caractères qu'il assigné às plante sont les suivants :

C'est un sous-arbrisseau long de trois brasses, ramifié, trèsglabre. Sa tige est cylindrique, noueuse, dépourrue de taches. Les feuilles atteignent jusqu'à 9 pouces de long'; elles soint munies de pétioles peu développés, elles sont subcoriaces ou plutôt nembraneuses, ovales, opaques, oblongues-ovales, courtement

⁽¹⁾ Journ. de Thérap., 25 novembre 1876, p. 850.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 851.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 854.

⁽⁴⁾ Loc. cit., p. 855.

⁽⁵⁾ Revista Pharmaceutica, République Argentine, janvier 1875, p. 3; Pharm. Journ.. 3 avril 1875. p. 781.

atténuées au sommet, arrondies et un peu inégalement prolongées à la base. Les pétioles sont légèrement canalicules, non marginés. Les épis sont hermaphrodites, oppositiolies, dressés, de moyenne taille, courtement pédonculés, à pédoncules publescents. Les bractées florales sont claviformes, anguleuses par pression, convexes au sommet, couvertes sur les bords de poils serrés. Les étamines sont au nombre de deux, à filets allongés, épais, marcescents, à antibres unifoculaires, latérales, comiventes au soumet, divariquées à la base, à débiscence lutérale. Le style est très-court, persistant, surmonté de trois ou rarement deux stigmates courts, épais, divariqués. Le fruit est une baie presquo sèche, obovale, trigone, à albumen farineux. Cette espéeccroit daus les forêts aux convirons de Caecupé.

Cette plante possède, dit-il, unis cela semble douteux, les mêmes propriétés que le jaborandi; elle seruit puissamment sinlagogue et sudorifique. On l'emploie coutre les morsures des serpents en applications locales. Une tasse de son infusion tous les quarts d'heure, préparée auce les épis fructifiés, les feuilles out les racines, détermine une transpiration abondante.

L'auteur, en étudiant cette plante au point de vue chimique, s'est assuré qu'elle contenait un alcaloïde auquel il assigne la formule C²⁰H¹³Az²O⁵ et qu'il désigne sons le nom de jaborandine.

Il ne parait pas que cette plante ait été introduite en Europe et y ait été l'objet de recherches chimiques, plusiologiques ou thérapeutiques. Nous ignorous même à quelle espèce de piper elle appartient.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Examen de quelques documents nouveaux relatifs à la médication solicylée (1);

Par le docteur L.-H. PETIT.

Les objections présentées à M. Germain Sée par ses collègues de l'Académie, d'autres observations nouvelles, dues en grande partie à l'obligeance de ses collègues des hôpitaux, l'ont amené

⁽¹⁾ Suite, voir le numéro du 30 soût 1877, p. 158.

à prendre de nouveau la parole devant l'Académie, dans la séance du 21 août. Ces faits nouveaux, d'ailleurs, complètent et confirment les résultats annoncés dans sa première communication.

L'orateur se propose de répondre aux objections de MM. Empis, Oulmont et Guéneau de Mussy, mais rien à M. Jaccoud, dont, dil-il, les conclusions sont identiques aux siennes. Son discours peut se résumer par les propositions suivantes, qui sont en quelque sorte les règles suivies par M. Sée dans l'emploi de la nédication qu'il préconise.

Le salicylate de soude, parfaitement soluble et insipide, est préférable aux autres salicylés; le salicylate de potasse est irritant, et celui de lithine n'agit que par l'acide salicylique qu'il contient.

Ne pas donner le salicylate en préparations solides : pastilles, poudres, cachets; une solution au dixième, dans l'ean, sans adjuvant, d'un produit pur, sans mélange d'acide phénique, est ee qui convient le mieux.

Répartir la dose journalière d'une façon à peu près égale : pas de dosc massive à la manière de M. Oulment, ni de dosc homocopathique comme M. Guéneau de Mussy.

Les propriétés antipyrétiques des salicylés, admiscs et défendues par M. Oulmont et par M. Jaccoud, n'existent que d'une manière trop passagère pour qu'on en doive tenir compte,

Les insuccès de M. Oulmont et les accidents de M. Jaccoud dans le traitement du rhumatisme ont pour causes: l'insuffia sance des doses dans le premier cas, et leur excès dans le second. La dose vraie est de 8 à 10 grammes, qu'il faut donner d'emblée dès le premier jour de traitement, et non en y arrivant graduellement.

La médication n'est pour rien dans le rlumatisme cévébral; estite complication, que l'on prétend de date récente, a été décrite de tout temps; si elle parait plus fréquente maintenant, c'est qu'elle a été mieux observée; il n'y a pas non plus en ce cas de métastase, mais, comme l'a dit M. Bouillaud, progression de la maladie de dehors en dedans. D'ailleurs, sur 181 cas de rhumatisme traités par la médication salicylée, Stricker ne mentionne pas le rhumatisme cérébral comme complication.

Actuellement, la plupart des médecins qui ont employé le salicylate sont d'accord sur : 4° la rarcté des complications lorsque la maladic est prise au début ; 2º l'énorme abréviation de la durée de la maladic.

L'acide salicylique n'est pas un spécifique; il n'y a pas de spécifique on médecine. Le médicament en question a le triple pouvoir : 1* de calmer rapidement les douleurs; 2* de diminuture les engorgements articulaires; 3* de favoriser l'élimination de certains principes du sang (acide urique, urales, etc.).

- « C'est en raison de ces diverses propriétés, dit es terminant M. Sée, et surtout de la première, que nous avons appliqué le médicament au traitement des névralgies et de toutes les affections douloureuses; tandis que M. Stricker, qui ne voit que la spécificité rhumatismale, affirme guérri ainsi toutes les affections rhumatismales, quelles qu'elles soient (utévralgies rhumatismales et un cas de tédanos rhumatismal).
- «A cette prétention exorbitante, j'objecterai : Pourquoi le médicament ne guérit-il pas aussi les endocardites, péricardites, chorées, paralysies rhumatismales?
- « La réponse est simple. Un médicament n'a d'action que sur les divers systèmes organiques ou sur les organes; il ne peut rien contre les virus. Toule la thérapeutique moderne est là. Elle repose sur l'action' physiologique qu'exercent les médicaments soit sur le fonctionnement, soit sur la nutrition des organes. »

Depuis, M. G. Sée a encore pris la parole à l'Académie, dans la séance du 28 août, pour affirmer l'efficacié du saliciplate de soude dans le rhumatisme chronique, la goulte aiguë et chronique, dans certaines névralgies et dans l'attais locomotrice. Chemin faisant, il réfute l'assertion de M. Laton touchant al chorée rhumatismale, affection dont le médecin de Rheims tend à nier l'existence.

A propos de l'accusation portée contre toute médication antigoutleuse, de favoriser les métastases, M. Sée dit qu'il n'en est pas ainsi du salicylate, qui loim d'être un répercussif, agit en éliminant l'acide urique en quantité considérable. Il apporte dixbuit faits noureaux à l'appui de cette manière de voir.

Dans la séance du 25 septembre, M. Bouchardat ayant dit que le meilleur traitement de la goutte est celui qui, hasé sur une bomne lygiène, favorise le plus l'élimination de l'acide urique et a pour lut de vaincre leutement cette maladie, M. Sée répond en substance : que le régime recommandé par M. Bouchardat rend les goutteux anémiques; que la plupart du temps l'exercice leur est impossible; que le colchique soulage, mais ne guérit pas; qu'en prenant la précaution de ne pas douner le salicylate à un goutteux dont les reins sont malades, dont les urines contiennent de l'albumine, les accidents ne sont pas à craindre.

M. Sée répète que le traitement, quel qu'il soit, n'est nullement la cause du rhumatisme cérébral, et que si l'on n'observait pas cette complication du temps de Chomel, c'est parce qu'on ne la connaissait. C'est à tort que l'on a prètendu que Chomel n'employait aucun médicament actif contre le rhumatisme; on voit, d'après Requin, qu'il employatt l'opium. Seu tisme; on voit, d'après Requin, qu'il employatt l'opium. Seu Lorain faisait de la simple expectation, mais ses malades restaient jusqu'à trois mois à l'hôpital, en proie aux souffrances et aux complications du rhumatisme.

M. Guérin s'élève contre une allégation du précédent orateur qui l'a mis en cause comme ayant accusé le salicylate de soude de causer les plus graves accidents et même la mort. M Guérin s'est contenté de faire des réserves sur ces points; il n'a pas affirmé. D'ailleurs il préfère à tout autre traitement la méthode sibio-dermique, auil a néconisée il y a plus de quipze ans.

Les idées contennes dans les travaux dont nous venons de donner l'analyse se retrouvent dans quelques thèses de la Faculté de médecine, soutenues depuis le commencement de l'année, et écrites sous l'inspiration de MM. Oulmont, Germain Sée, Guhler et Dujardin-Beaumetz.

La première en date est celle de M. Benoit (De l'acide salicylique et du salicylate de soude). L'auteur a basé son travail sur des recherches bibliographiques, des expériences personnelles et des expériences recueillies dans le service de M. Oulmont à l'Hôtel-Dieu.

Nous ne dirons rien des premières, que nous connaissous; les expériences personnelles se bornent à peu de close; M. Reviot a pris pendant cinq jours 2 à 3 grammes de salicylate de soude. Il a éprouré de la céphalalgie, quelquefois des vertiges, des troubles gastriques assex marqués; il a constaté l'élimination du médicament par les reins une heure après l'ingestion de la première dose et trois jours après la cessation de l'expérience.

Les observations ont été prises sur des malades atteints de fièvre typhoïde, d'érysipèle, de phthisie pulmonaire, d'accidents puerpéraux, de pneumonie et de rhumatisme articulaire. Sur trois cas de fièrre typhoide, il y eut une mort et deux guérisons; dans ces deux cas, la convalescence parut plus rapide que d'habitude, et, d'après l'audier, si le patient n'est pas plus vite rendu à la santé, il est du moins plus vite rendu à la vie ordinaire. Quatre observations d'erysipèle donnent trois guérisons et une mort survenue chez un vieillard cachectique.

Chez les malades atteints de phthisie pulmonaire, M. Benoît a remarqué que les accidents gastriques se sont montrés plus vite, et souvent par des cuissons dans la gorge et l'estomae.

Deux malades atteintes d'accidents puerpéraux ont eu une destinée différente : l'une est morte et l'autre a guéri. Trois eas de pneumonie ont guéri.

L'auteur, comme son maître M. Oulmont, conclut de ses observations que l'acide salieytique et le salieytate de soude ont une action antipyrétique énergique, et qu'il est complétement impuissant contre le rhumatisme articulaire.

La thèse de M. Monier, comme son titre l'indique (1), est basée sur l'analyse des observations publiées dans les feuilles périodiques anglaises.

La première partie de son travail, consacrée à l'historique de la question, est faite avec un soin qu'on n'est pas habite à trouver dans les chapitres de cette nature. Nous le recommandons comme un modèle. L'auteur y suit la médication salicylée en Angletere depuis soi inadiguration par Maclagan, en 1874, jusqu'à la fin de janvier 1877.

Il analyse et examine cinquante-sept observations publices in extenso, et qu'il divise en trois groupes de la manière suivante:

4er groupe. Cas dans lesquels la température n'a atteint qu'exceptionnellement 39 degrés, et n'a pas dépassé ce chiffre : trente-einq cas, qui se sont tous terminés par la guérison.

2º groupe. Cas dans lesquels la température moyenne a varié entre 38º,5 et 39º,5, et n'a atteint que rarement 40 degrés : quinze cas, ayant tous guéri.

3e groupe. Température moyenne, 40 degrés et au delà : sept cas, dont trois guérisons et quatre morts. Les quatre morts se répartissent ainsi : la première, par encéphalopathie, avec

⁽¹⁾ Des résultats fournis par la médication salicylée en Angleterre dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu.

congestions viscérales multiples; la deuxième, chez un alcoolique par péricardite, avec dilatation el hypertrophie du cœur, cedème des poumons, congestion du foie et des reins; la troisième, par pneumonie double; la quatrième, par encéphalopathie. Nous nous contentions pour le moment de signaler ces quatre cas de mort, sur lesquels nous reviendrons un lesquels nous reviendrons.

Des cinquante-sept observations qu'il a recueillies, M. Monier conclut que ;

1º La médication salicylée en Angleterre a été, dans la grande majorité des cas, employée contre le rhumatisme articulaire subaigu;

2º Lorsqu'elle a été employée dans des eas très-aigus, cette médication a échoué plus souvent qu'elle u'a réussi;

3° Dans les cas de moyenne intensité, la médication salicylée a donné d'excellents résultats;

4º Son influence sur les cas franchement aigus est donc encore à étudier ;

5° Elle est assez puissante contre les manifestations cardiaques du rhumatisme, mais ne peut rien contre les manifestations cérébrales :

Sans aller plus loin, nous pouvons dire des maintenant que les observations publiées n'ont guère jusqu'à présent modifié cette manière de voir.

La thèse qui vient ensuite, par ordre de date, est celle de M. Musy, faite sous l'inspiration de M. Germain Sée, et intitulée : l'Acide saticylique et le Salicylate de soude.

Ce travail commence par une analyse sommaire des documents relatifs aux usages médicaux de ces médicaments.

L'auteur rapporte ensuite quelques expériences faites sur himême. Ayant pris 5 grammes d'acide salicylique en une fois, il commença à ressentir, au bout d'une heure et demie, des bourdonnements d'oreille qui atteignirent leur maximum au bout de trois à quatre heures; puis survint un état intermédiaire entre le sang-froid et l'ivresse; vingt-quatre heures après, retour à l'état normal; pas d'action sur la température ni sur le pouls.

M. Musy constata la présence de l'acide salicylique dans l'urine et dans la salive. Les observations cliniques recueillies par cet auteur lui ont donné des résultats que nous connaissons déjà, d'après la première communication de M. Germain Sée à l'Académie de médecine : peu ou pas d'action antipyrétique de la médieation salicylée dans la fièvre typhoid; pour obtenir une action antipyrétique même minime, il du donner l'acide ou le salicylate à dose assez forte pour avoir des symptômes d'empoisonnement, bourdonnements d'oreille, délire, etc.

Les observations de rhumatisme contenues dans cette thèse et recucillies dans le service de M. Sée donnent des résultats un peu différents des résultats généraux annoncés par ce savant professeur, comme on peut juger par les données suivantes;

Oss. XI. — Disparition des manifestations rhumatismales au troisième jour.

Oss. XII. — Température maxima, 39°,5; disparition au huitième jour.

Oss. XIII. — Température maxima, 37°,7; disparition au sixième jour.

Oss. XIV. — Température maxima, 37°,6; disparition au sixième jour.

Obs. XV. — Température maxima, 38°,8; disparition au quatrième jour (?).
Obs. XVI. — Température maxima, 38°,5; disparition au

OBS. XVI. — Température maxima, 38°,5; disparition au deuxième jour (?).
OBS. XVII. — Température maxima, 39°,2; disparition au

Obs. XVIII. — Température maxima, 39°,2; disparition au cinquième jour.
Obs. XVIII. — Température maxima, 39°,2; disparition au

OBS. AVIII. — Temperature maxima, 39°,2; disparition a troisième jour.

Ce qui nous donne comme durée moyenne quatre jours et demi. Sans doute ce résultat est extrémement satisfaisant; mais il s'éloigne un peu des quarante-huit heures indiquées par M. Sée comme moyenne générale.

La thèse de M. Douglas Hogg (1), soutenue le 1" juin, est unt excellent résumé des travaux publiés avant lui. L'auteur y étudie d'abord les propriétés chimiques des salieplés, puis leur historique, ensuite leur action physiologique, et enfin il expose leurs usages thérapentiques. Douze observations choisies parmi edles qu'il a recueillies dans divers services des hôpitaux de Paris complètent son travail.

Nous connaissons déjà quelques-unes de ces observations, citées

⁽¹⁾ De l'usage thérapeutique de l'acide salicylique, ses composés, et accessoirement de la salicine.

par leurs auteurs dans leur communication à l'Académie de médecine; aussi les passerons-nous sous silence. En voici l'énumération:

Oss. I (Hérard). — II (Guéneau de Mussy). — III (Héràrd). Oss. IV(M. Desnos). — Femmed evingt-septaus, cuismière. Troisième attaque, affection cardiaque à la deuxième. Traitée au cinquième jour. Température du matin, 39-5; du sori, 40 degrés, 4 grammes d'acide salicptique. Le lendemain, 38-6; le troisème jour 38 degrés; le qualrième jour 37-5; les douleurs ont complètement disparu. Malgrés la faiblesse de la dose, hourdon-nements d'oreille pendant trois jours. Il revient quelques dou-leurs musculaires qui disparaissent hienfolt.

Obs. V (Hérard). - Obs. VI (Oulmont).

Obs. VII (Chauffard). — Homme, deuxième attaque; au treizième jour, température du soir, 39°, 4. 8 grammes de salicy-late de soude. La température reste élevée jusqu'au huitième jour du traitement.

Obs. VIII (Chauffard). — Homme, trente et un aus. Traité au divième jour par le salicylate à la dose de 6 grammes. Température, 39 degrés. La doulcur et la fièvre continuent pendant trois semaines; mais les doses ont été insuffisantes.

Oss. IX (Hérard),

Oss. X (Desnos). — Femme, yingt-trois ans; première attaque, traitée au septième jour. Température, 39:5. 4 grammes d'acide; le lendeman, 5 grammes; le troisème jour, 4 grammes. Disparition de la fièvre au troisème jour. Léger bruit de soulfie à la base pendant la maladie.

Oss. XI (Chauffard). Malade traité au septième jour. Péricardite. Température 39-6. 8 grammes de salicylate de soude, et douze ventouses scarifiées sur la région précordiale, puis ouguent napolitain. Suspension du salicylate au cinquième jour. Pas d'effet appréciable.

Obs. XII (Gubler). — Homme de trente-six ans, troisième attaque, pas de flèvre; température, 36°,4. Traité par la salicine. Observation peu concluante.

De ces faits et d'autres qu'il croit inutile de publier, M. Douglas Hogg conclut que l'acide salicplique n'exerce sur le rluumatisme qu'une action d'urrétique, et qu'il ne jouit d'aucune propriété antipyrétique. Son rôle dans la fièvre typhoïde est d'agir comme antiputride.

La thèse de M. Fromantin (Etude sur le salicylate de soude et sur son emploi dans la philisie pulmonaire, Paris, 12 juillet 1871) peut être divisée en trois parties. La première est un historique assez incomplet; la seconde une étude comparée de l'acide salicylique et du salicylate de soude; M. Fromantin préfere le sel, qui présente les avantages de l'acide sans en avoir les incouvénients. La troisième partie comprend quatre observations recueillies dans le service du professeur Lasègue et une cinquième en ville. Elles démontrent deux ordres de faits : 1º les modifications apportées par le salicylate de soude dans la température, le pouls et le nombre des mouvements respiratoires; l'auteur a observé un effet antipyrétique manifeste à la dose de 3 grammes; 2º l'action diurctique du médicament, coîncidant avec une diminution des sucers et de la diarrhée.

Ces observations nous ont paru assez concluantes,

Vient ensuite la thèse de M. Anger (1), qui comme ses prédécesseurs résume d'abord l'historique, puis les propriétés physiologiques des médicaments salicylés.

Les amateurs de curiosités bibliographiques liront avec intérêt la relation des deux faits suivants, dont le premier avuit été rapporté déjà par M. Mouier dans sa thèse.

Le docteur Ensor, médeciu de l'armée auglaise, eut l'occasion de donner des soins à une fermière hollandaise des bords de la rivière Orange, qui, percluse de rhumatismes, attribua sa guérison, non à la prescription du docteur, mais à une infusion de jeunes pousses de saule que lui avait conseillée un vieux berge hottentot. Ce reméde, paraît-îl, est fort usité depuis longtemps parmi les indigenes et les boires hollandais (3).

Le docteur Anger avait lui-même observé un fait identique au Canada. Seiguant une rluumatisante dans la province de Quiébee, il apprit peu de temps après que cette danne avait guéri grâce aux soins d'un vieil habitant, qui lui avait fait prendre chaque jour, matin et soir, une chopine d'une forte décoction de pousses de saule, deux tiers, et bourgeons de sapinette du Canada, un tiers.

M. Anger rapporte ensuite les observations qu'il a recucillies dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, et dont voici le résumé:

OBS. I. - Garçon de dix-huit ans, deux ou trois attaques an-

⁽¹⁾ Du traitement du rhumatisme articulaire aiyu par l'acide salicyique, 16 juillet 1877.

⁽²⁾ The Lancet, 47 juin 1876, p. 910.

térieures de rhumatisme; eette fois rhumatisme généralisé et rechutes chaque fois qu'on diminue ou qu'on cesse le médicament. Durée du traitement, un mois et demi. Dose maxima, 12°,50. Pas d'accident.

Oss. II. — Femme de quarante aus, quatre attaques. Le einquième jour de la maladie (troisième du traitement), température, 40 degrés le soir; septième jour, 40 degrés, bruit de souffle à la base, matité précordiale exagérie. Le ouzième jour, la température est encore à 30 degrés. Durée, sept semaines. Dose maxima, 5 grammes; nausées, vomissements, bourdonnements d'oroille.

Ons. III. — Homme de vingt-deux ans, deux altaques; dose maxima, 3 grammes. Disparition des manifestations rhumatismales au troisième jour. Concurremment, expulsion d'un tænia inerme.

Oss. IV. — Homme, vingt-sept ans, deux attaques ; 4 grammes d'acide, guérison en deux jours.

Obs. V. - Homme, vingt-trois ans, guéri en deux jours.

Obs. VI. — Femme, vingt-trois ans; 4 grammes d'acide salicylique, amélioration immédiate. Légères récidives chaque fois qu'on suspend le médicament.

Ons. VII. — Homme, trente-six ans. Dose, 4 grammes. Amélioration le leudemain.

Ons. VIII. — Homme, cinquante-cinq ans. Dose maxima, 6 grammes. Rhunatisme goutteux chronique, avec poussées aignes. Bons effets marqués immédiatement et guérison définitive en trois semaines.

Obs. IX. — Homme, vingt-einq ans. Dose maxima, 4 grammes. Guérison en huit jours.

Obs. X. — Homme, trente-sept ans. Dose maxima, 6 grammes. Amélioration en deux jours; légère récidive, guérison en six jours.

Ons. XI. — Homme, trente-trois ans. Dose maxima, 6 grammes. Amélioration seulement à cette dose, caractère de chronicité.
Ons. XII. — Fille de vingt-cinq ans. Rhumatisme blennor-rhagique. Amélioration à 2 grammes; accidents généraux à 4 grammes. Résultat satisfaisant, guérison en trois semaines.

M. Anger conclut que la médication salieplée est jusqu'ici celle qui a rendu les plus grands services daus le truitement des affections rhumatismales; l'agent qu'il eroit préférable est l'acide salieplique. Cette substance agit surtout sur l'élément douleur, mais aussi sur les fluxions articulaires, dans le rhumatisme aigu, mais peu dans le rhumatisme chronique. Elle peut prévoir les complications cardiaques, mais elle est impuissante contre les complications cérébrales.

L'usage de cette substance produit facilement des accidents chez les femmes et chez les alcooliques, soit du côté des vies digestives, soit du côté de l'encéphale. On peut prévenir ou pallier ces accidents en administrant l'acide salicytique dans une tasse de lait ou dans du pain aryme, en donnant le lait ensuite. Enfin, si l'on veut assurer au malade tout le bénéfice du truitement salicyle, il faut, même après la disparition des derniers symptômes, en continuer quelque temps encore l'usage, en diminuant les doses et les espaçant à des intervalles de plus en plus éloignés.

M. Scouly-Logothétidès a soutenu sa thèse inaugurale le 4 août, sur le traitement du réumatisme articulaire aign par Tenide satieglèque et son composé de soude. Nous y remarquons une partie originale, relative à des expériences faites sur euxmêmes nur l'auteur et un de sex anis.

Expéaience 1. — Température normale, 36,9; pouls, 78; respiration, 3. On prend 8 grammes de salicylate de soude en sept doses, de dix heures du soir à une heure dix minutes du matin. La température tombe à 55°,7, le pouls à 62, respiration, 26. Salivation abuodante, hourdonnements d'oreille, nau-sées, sucurs ahondantes. Réaction aut perehlorure de fer dan l'urine, la salive et le mucus usasal. Surdié et bourdonnements jusqu'au lendemain soir; nausées jusqu'au surlendemain matin. Réaction de l'urine encore quater-vinet-dix heures ancrès.

Expánuace II.— Respiration, 29; lempérature, 37; pouls, 93. Mème does § 30 centilitres toutes les demi-heures. Mêmes planchementes, mais exercition urinaire plus limpide; mêmes réactions, mais exercition urinaire plus limpide; mêmes réactions Le respiration tombe à 47, 11 température à 80°2, 4, 16 pouls 470. Les réactions sont encore appréciables au bout de quarante-huit leueres.

Le fait le plus remarquable ici est l'abaissement de la température et du pouls ehez l'homme sain.

L'emploi du saliculate de quinine dans les fièvres intermittentes a fait le sujet de la thèse de doctorat de M. Antoneste (10 août 1877). Ce médicament, d'après l'auteur, agirait à doses plus petites que le suffate de quinine, et il aurait sur celin-ci et sur le salicipate de soude l'avantage de no pas produire les hourdonnements d'oreille et la surdité du premier, ni les transpirations profuses du second.

Sept observations de fièvre intermittente traitée avec succès

par le salicylate de quinine permettent à l'anteur de conclure que :

1º Le salicylate de quinine produit de très-bons résultats dans certaines fièvres intermittentes à type quotidien ou tierce;

2º Il est rare que le salicylate ne produise pas d'heureux effets, après une administration vaine du sulfate de quinine.

Mais denx faits observés en ville par M. Sée, et dans lesquels ce professeur n'a obtenu aucune amélioration, l'obligent à faire des réserves sur ce sujet.

(A suiere.)

CORRESPONDANCE

Des dangers de la médication sallevice.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction,

Le salieylate de soude a donné de si beaux résultats entro les mains de M. Sée, que tous les médecins, depuis sa communication à l'Académie de médecine, se sont empressés d'essayer. Il me semble pourtant qu'on pourrait avant peu être édifié sur la valeur de ce médicament; ji suffinait que tous ceux qui l'emploient veuillent se donner la peine de publier leurs observations. Pour mon comple, j'ai emploje le salieylate hetz un rhumatisant et chez un goutteux, et je vous envoie la relation de ces deux faits qui me paraissent intéressants et m'obligent à renoncer à cette médication avant que l'action de ce médicament soit mieux étudiée.

Ons. I. Rhumatisme articulaire aigu. Eudocardite die le debut. Emplot du salicylate de soude. Obitteration artérielle du membre inférieur droit et du bras gauche. Gaugrène de la jambe. Hémorrhagnès pulmonaire et intestinale. Mort au tretième jour de la maladie. — M. X...., gié de trente-trois aus, est un garçon vigoureux qui n'a jamais cié malade. Dans les demires jours du mois d'août, il a reçu la plue pendant une demi-heure sur l'impériale d'un tramway, et dès le lendemain il a été pris de fièvre, de frisson, de mal de gorge. Le samedi soir, 14° septembre, il me fait appeler et il se plaint de douleurs articulaires dans les coudes et dans les genoux; il se plaint également d'une douleur vire à la région précordiale. Je constate du gonflement et de la rougeur au nitreau des articulations douloureuses, et l'ausculta-

tion du eœur me révèle des traces d'endocardite. L'application d'un vésicatoire sur la région eardiagne attenue la douleur. Le lendemain, 2 septembre, je preseris une solution de salicylate de soude, titrée de façon à ce que le malade en prenne environ 8 grammes dans les vingt-quatre heures. Jusqu'au 6 septembre, le malade a pris environ 45 grammes de salicylate de soude. A cette époque les douleurs sont un peu plus errantes; elles sont moins violentes. Les sueurs sont très abondantes, sui generis comme odeur, les urines sont rares et décolorées, complétement pales, et il existe des envies fréquentes d'uriner, avec douleur à la fin de la miction.

Le 7 septembre, le malade se plaint de douleur dans le mollet et de refroidissement dans le pied droit; la pression exercée sur le trajet des vaisseaux poplités est excessivement douloureuse; on ne peut percevoir les battements de l'artère poplitée. Le 9 au matin, tous les orteils sont frappès de gangrène, et une couleur noiratre envahit tout le pied jusqu'aux mallcoles. Le 10 et 11, le gonflement et la rougeur envahissent successivement le mollet et In cuisse.

Le 11, les battements de la fémorale n'existent plus, et une phiébite superficielle se déclare à la jambe gauche. Du côté des membres supérieurs, on constale l'absence de battements dans les radiale et cubitale gauches, le pouls est très-régulier du côté droit. Les deux mains sont glacées. L'état général devient mauvais, la langue est sale, et je demande mon maître le professeur Potain en consultation. Il juge, comme moi, l'état fort grave, et me dit avoir vu en consultation deux malades atteints de gangrène partielle; ces deux malades étaient également traités par le salieylate de soude pour des attaques de rhumatisme.

Le 12 septembre, le malade est pris de crachements de sang qui durent vingt-quatre heures, et qui sont remplacés par des selles très-abondantes et sanglantes. Le malade mourt le 13. après une agonie de trois heures, pendant lesquelles il a eu une excitation considérable : il fallait l'attacher et le tenir à plusieurs. pour l'empêcher de se lever.

Pendant toute la maladie, excepté les deux derniers jours de diarrhée sanguinolente, il y a eu une constination opiniatre, qui a résisté aux purgatifs salins.

OBS. II. Accès de goutte aigüe; emploi du saliculate de soude; pas d'amélioration. - M. X... est un homme de soixantetrois ans, fortement constitué, autrefois grand mangeur et grand buveur. Le début de sa maladie remonte à dix ans. Depuis cette époque, il est pris d'une attaque qui le tient un mois au lit. Depuis trois ans, il va à Contrexéville, et depuis deux ans, aussitot arrivé aux eaux, il est pris d'un accès aigu. Cette année, il a été pris en arrivant, et en quelques jours les pieds, les mains, les genoux, les coudes ont été envalus par le rhumatisme goutteux. Au bout de trois semaines, il est revenu à Paris dans un coupé-lit et il u'a pas tardé à avoir une nouvelle attaque qui a envahi toutes les articulations des membres. Sur a demande jo lui ai fait prendre, chaque jour, 8 grammes de salicytate de soude; dès le troisième jour du traitement la douleur a dimime, et à ce mement il compare l'action du salicytale de sou à celle du chloral, qui il a employé dans un accès antérieur. Au bout de luit jours, les douleurs se réveillent; elles sont surtout très-rives au mivenu des teudous d'Achille et des parties ligamenteuses du coude. Le salicytale est continué pendant ours jours environ; il en a pris environ 88 grammes en douze jours, ce qui n'empèche pas que la maladie eit duré entrion six semaines.

Il a remarqué comme moi, la rareté de ses urines, pilas el décolorées comme dans le cas précédent; il a éprovée aussi de fréquentes envise d'uriner (treule fois dans une muit); il a éprovée des démangeaisons terribles luit jours après la cessation du médicament: il compare ces démangeaisons à la sensation que produiriat une puce voyageant sur la peau. Il a également remarquée la production facile de froid aux extrémités, et aux parties ossesuses recouvertes de peu de tissus, telle que la face antérieure du tibia.

Depnis un mois, il ue souffre plus, mais sa marche est trèsdifficile, et il éprouve une lourdeur inconnue après les accès antérieurs.

Heflexions.— 1º Dans la première observation, nous voyons apparaître la gangrène et, des troubles circulatoires, rares dans le rhumatisme, et sans vouloir mettre ces accidents sur le compte du salicylate de soude, je les signale à l'attention de mes confrères;

2º Il est intéressant aussi de noter chez ces deux malades l'oligurie, la douleur de cystite, la paleur des urines qui semblent indiquer que le salicytate de soude s'oppose à l'élimination de certaus matériaux de l'urine.

Il faut aussi retenir cette constipation opiniatre; ces démangeaisons, ces sensations de froid aux extrémités et au niveau des parties qui reçoivent peu de vaisseaux; cette lourdeur des membres.

Le salicylate de soude déterminerait-il des troubles circulatoires ? agirait-il sur la coagulation du sang ?

Avis aux chercheurs de l'école de la physiologie expérimentale.

En attendant de nouvelles expériences, je mc garderai bien d'employer le salicylate de soude.

Dr WATELET.

Paris, le 26 septembre 1877.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 17 et 21 septembre 1877 ; présidence de M. PELIGOT.

Sur l'action physiologique du salicylate de soude. - Noie

do MiA. Bocussovaxus et Cansuzar.

« Dans esc demires années, les alicylate de roude a été l'objet, tant en France qu'il l'étanges, d'un asser grand nombre de travuix qui particular de l'existe qu'il l'étanges, d'un asser grand nombre de travuix qui particular de l'existe de l'exis

physiologique de ce médicament qui vient de preudre rang dans la thérapoutique,

« Alu d'étudier cette question, et à l'instigation de M. Vulpian, nous avons fait une sèrie d'expériences sur des penouilles, des cobayes et des chiens. Nos recherches ont toutes été faites par la méthode hypodermique, soit avec des soultous de salicytale de soude, soit avec ce sel à l'état.

pulvéruleut.

« Nous avons employé d'abord un salisylaté de soude impur, alors plus répandu dans le commerce que le salisylate pur, et dont l'odeur est franrépandu dans le commerce que le salisylate pur, et dont l'odeur est franle de la commerce que le salisylate pur, et dont l'odeur est francommerce quand on expérimente avor des grenouilles. Chez ces batracients, qu'ellément quand on expérimente avor des grenouilles. Chez ces batracients, et et de la latère les lasses, les lanne jusqu'al un certain point, et leur donne une et peut, par ce mécanisme, qu'il fant se garder de confondre neve un phéet peut, par ce mécanisme, qu'il fant se garder de confondre neve un phéprécident, partificient hinne et landore, ne possède pas à un même dégra
précident, partificient hinne et landore, ne possède pas à un même dégra
précident, partificient thinne et landore, ne possède pas à un même dégra
pouvoir d'absorption. Les symptomes navagées il donne lieu se produient
a'dilleurs avec une rapdifié tiel qu'il ne semble guère possible de les
tatribuer à un phésomème a physique, à une simple imbibition des tissus;
physiologique.

rayanorgique.

« En tenant compte, du reste, des difficultés que présente l'analyse physiologique de l'action du salicylate de soude sur les grenouilles, nous croyons pouvoir résumer comme il suit les effets physiologiques de cette substance chez les différents animanx sur l'esquels nous avons expéri-

« 1º Le salieyitale de soude est un spent toxique à la condition d'êtra administré à dos evalutiments considérable; 3 le contigrammes de sud-administré à dosse evalutiments considérable; 3 le contigrammes des considérables de contigrammes des considérables de contigrames de considérables de controllé de controllé

« Sous l'influence de 2 grammes de salicylate de soude, les cobayes deviennent moins alertes, moins sensibles aux excitatious des différentes parties du corps. Si la duse est portée à ou 5 grammes, ces animaux sont bientôt pris d'une faiblesse croissante; ils s'aflaissent sur le ventre, tombent ensuite sur le côté et ont alors de l'agitation convuisive des quatre membres et des mécholters; en même temps les mouvements respiratoires sont

ralentis et la mort a lieu un quart d'heure environ après l'injection sous-

cutanée de salicylate.

« Ches le cliefa, 8 grammes de salicyales pur out déterminé un peur d'engourdissemes giorit-1, puis, pendant ât ou luit heures, des vomis-d'engourdissemes giorit-1, puis, pendant ât ou luit heures, des vomis-cullime par l'observation clinique. Nons avons, en effet, connissames d'un cas de humaisses chroniques pour le raiteiment daquel on avait presert une donc exagérée de salicyales de soude. La mahade prit a publem pendant l'une joure conséquifié; il mattie des venuissements incoercités pendant trois joure conséquifié;

« 2º Le prenier effet du salicylate de sonde paralt être d'affaiblir les mouvements spontanés et la sensibilité générale en vertu d'une actien

sur l'encéphale;

- « 3º Les meurements rélieues disparaissent ensuite, le salicylate de sunde ayaut la vertu de diminure et d'abult les propriétés réflects de la substance uerveuse grise bulbo-médullaire. Chez les grenouilles au moins, le salicylate de soude, comme doutes les substances qui paralyreant l'axo gris bulbo-médullaire, manifeste d'abord son action par des effels hypochiques de la companya de la companya de la companya de la companya de la consulte; un companya de la co
- « 4º Ces propriétés des nerfs centripètes ne paraissent pas modifiées avant celle des nerfs centrifuges; « 3º L'excito-motricité des nerfs centrifuges subsiste encore alors que

les mouvements réflexes ont cultièrement cessé;

« 6º La contractilité musculaire est abolie plus tard que l'excito-mo-

tricité des nerfs ;

a 7º Les mouvements respiratoires, puis les battements cardiaques sont ralentis et ensuite abolis. Ceux-ci persistent les derniers; chez les grenouilles, le cœur a continué de battre alors que tonte trace de contractilité musculaire avait disparu.

« Le salicylate de soude ne saurait done être considéré comme un poison du œur, ni comme un peison muscalaire. Il ne paralt pas influencer, d'une manière spéciale, le système nerveux périphérique et particulièrement les fibres nerveuses sensibles. Il agit certainement sur le système nerveux central, sans doute sur la substance grise encôphalo-

« Ce mode d'action du salicytate de sonde fournit une explication rationnelle de l'Affablissement primordial de la sensibilité génèrale qui est la conséquence de l'injection sous-entanée du médicament salicylé. En cette, le salicylate de seude, en diminuant les propriétés de la substance grise centrals encéphalo-médullaire, affaibilit mévessairement les impressions qui sont transmises à cette substance par les fibres nerveuses sensibles.

« Si 700 transporte estet donate physiologique sur le termin de la cilique, on compred la diminitulor remarquable de la douleur qui se produit sous l'influence du salicytate de soude dans le riumatime articulaire ou dans les accès de goulte. Les irritations des extrémités des nerfs grise nervouse centrale enséphatique. De la la diminution de la sensibilité la foudeur, l'auxalgésic constatée chez les riumatisants et les poutieux traités par le salicytate de soude et sur languelle M. G. Sée a spécialement applic l'attention, Quanta l'a l'action locale du salicytaite de soude sur les dépôts (ophisois des mituations et de la chappe à l'analyse physiologique, cualifons sont dans l'état normal, a que sur des animans font les articulations et de l'est animans font les articulations et de les animans font les articulations et de l'est animans font les articulations et dans l'état normal, a que sur des animans font les articulations et de l'est animans font les articulations et de l'est animans font les articulations et de l'est normal, a pue sur des animans font les articulations et de l'est normal, a l'est normal de l'es

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 18 et 25 septembre 1877 ; présidence de M. Bouley.

De la médication salicytée. — M. Bouchanax. Il y a deux ou trois ans quo plusieurs auteurs ont appelé l'attantion sur t'emploi intérieur de l'acide salicytique, mais je suis convaincu que les communications

de M. Sée contribueront, plus que tous leurs travaux, à vulgariser chez nous l'emploi de ce nouveau modificateur thérapentique. C'est dans le but de modérer le zèle de quelques imitateurs moins prudents que M. Sée que

je vals présenter quelques observations. En avançant, je pèche par la timidité dans l'emploi des médicaments puissants, Je regarde cette prudence comme nécessaire surtout lorsque par suite d'un état pathologique les reins n'éliminent pas normalement les principes nuisibles qui existent dans le sang, Quand je professais la thérapeutique, j'ai insisté sur cette règle importante, de surveiller les or-ganes d'élimination. Beaucoup de médecius aujourd'hui recemmandent la même prudence par les mêmes motifs.

Dans le rhumatisme articulaire aigu, le plus habituellement la puissance d'élimination des reins n'est pas diminuée, mais on comprend qu'il puisso y avoir dans cette maladie des aberrations dans cette puissance d'élimi-

Dans la goutte il est bien rare que les reins soient à l'état normal, On constate souvent dans les urines des dépôts de binrate sodique. Voilà les raisons qui légitiment la prudence des médecins qui ont acquis une longue expérience.

Jo devrais peut-être m'abstenir de parler du traitement du rhumatismo articulaire aigu, n'avant sur cette maladie aucun fait porsonnel, mais je puis m'aider de l'observation générale.

Lorsqu'il s'agit d'apprécier l'influence d'une médication nouvelle contro

le rhumatisme articulaire aigu, il convient, selon moi, de considérer son influence sur les symptômes, douleur et gonflement, sur la durée de la maladic, sur ses complications et enflu sur sa terminaison, Pour la dnulenr et le gonflement, l'accord est parfait, les résultats ob-

tenus sont excellents. Mais il est d'autres points de vue qu'il ne faut pas négliger. a durée paraît abrégée par l'emploi du nouveau médicament ; cependant

il faut être très-réservé à cet égard, vu la difficultó de bien connaîtro la durée si variable du rhumatisme. Il convient d'attendre encore avant de se prononcer sur l'infinence que

pent avoir le salicylate de soude, sur les complications cardiagnes encéphaliques. La terminaison, heureuse ou funeste, est le vrai criterium de la valeur

d'une médication nouvelle, Je ne saurais oublier que dans le service de Chomel, où les malades

n'étaient sonmis qu'à un fraitement hygirnique, les douleurs tourmentaient fort les malades, la durée de la maladie élait longue ; mais les cas terminés par la mort étaient infiniment rares. Il en était de même dans le service de M. Bouillaud, qui traitait le rhumatisme par les saignées coup sur coup. Les cas de mort ne sont devenus fréquents que lorsqu'on a cu recours à des médicaments énergiques, supprimant promptement la douleur et abrégeant la durée de la maladie. Le nitrate de potasse, à haute dose, a eu ses ardents proneurs, le sulfate de quinine a provoqué un véritable enthouslasme. Toutes ces méthodes se recommandaient par des côtés séduisants; mais en présence des revers répétés, le zèle s'est refroidi.

On m'objectera, saus doute, que ces médicaments sont des poisons; mais le salicylate de soude possède des propriétés physiologiques éner-giques. M. Oulmont a précisé son influence rapide sur la calorification; sur les appareils de la circulation. Un grand nombre d'observateurs ont insisté sur les troubles de l'appareil digestif après l'administration du salicylate de soude; son action sur le système nerveux (bourdonnements, surdité, excitation encéphalique) est incontestable. Ces caractères rap-prochent la médication salicylique des moyens énergiques dont la thérapeutique dispose. Il fant être réservé en employant ces armes puissantes. Le fait de M. Empis, les doux revers cités par M. Jaccoud, augmentent mes appréhensions, et, si j'étais pris par un rhumatisme articulaire aigu, je dirais à mon médecin, M. Empis, s'il me prescrivait le salicylate de sonde : Attendons un second accès : d'ici là, il sera bien démontré, io l'espère, que le nouveau médicament exerce une influence heureuse sur la terminaison de la maladie. En attendant, il est bou de prescrire ce remède héroïque en sulvant rigoureusement les indications si sages de M. Sée sur le mode d'emploi.

Contre la goutle, le saliopiale de soude parali être utile pour comhaitre sacoks et pour featilite l'élimination da birarde de soude en excès dans le sauge. Nous l'euvisagerous sons ees deux supects. M. Se a citid en oble accès de goutle. Ac ne point de vue, serait-il supérieur sa colchique? La comparaisou est encore trop nouvelle pour qu'on paisses se prononex. Sans doute, l'absu du colchique condait à la goulde chronique; l'anage réplét du salicitate de sonde sera-t-il exempt de ce grave inouvenieur l'autre de contre les accès de coulte un rembé d'une incontechale prinsage.

Il y a quarante ans, lorsque l'euscignais la thérapentique, l'aimnis à lo recommander; mais j'avais soin de dire que j'ai connu deux çontteux qui sont morts plutól, selon nons, par le fait du recheiqne que par celui de la goutte. Yespère bien que le salieylal de soude n'abrégara pas la ré des goutteux qui eu prendroni, mais attendons avani de nous prononcer. Pour faciliter l'élimiation du biurate sodique, le salieylate de sonde

Four Bouter Femination (as surrate soutque, es susquist et soutque, to susquist et soutque, the bound of Taiché bentzique, a' si sourcent employé l'actide bentzique, s' bentzique, the bruzoitque, the bruzoitque, the bruzoitque, the surrate et soutque, the constant of the surrate and the lipatique of the surrate and the lipatique on s'effective pass. Superi-c-left plus constantent arcc lo salicylate de soude? If last de longues et minutieuses expériences pour se promoseer avec estribute.

Potri combatite la pórque de aconsenti cacono la préference aux moyens piguinques i la manger sobrement, en réglata judiciacement l'alimentation; 2º augmenter la dépense par des exercices de chaque jour et le masage; 3º familier l'élimination du biurate sodique en vidant réglaifere anest la versile, par des boissons aquesses, abondantes, additionnées, lorsqu'il la versile, par des boissons aquesses, abondantes, additionnées lorsqu'il de doptemble, de bigarbonate un d'arélate le optate de doptemble, de bigarbonate un d'arélate de potates

En agissant ainsi, on arrive à des résullais sans doute moins nots et moins prompts que cent que l'on obtient avec le salieptate de sonde; mais pour la goutle, il faut, selon moi, la vainere leatement par une sage hygiène et ne pas risquer le combat à l'aide de moyens pharmaceutiques trop energiques. Les gontlenx qui vivent longtemps sont cenx qui se dirigent ainsi.

M. Ser, répondant d'abord à la dernière partie du discours de M. Bonchardat, dit qu'il avait cru jusqu'à ce jour, avec un grand nombre d'antres médecins, que le viu de Bourgogne favorisait le développement de la goutte. Il ne demande pas mienx que de oroire le centraire après les paroles de M. Bouchardat.

M. Sée ne saurait admettre la prétention de son collègue de vaincre la goutle par les moyens hygiéniques. Ces moyens, suivant lui, sont absolument impuissants.

Tous (es malades que M. Sée a en l'occasion de traiter par le salicylate de coul de noue par l'ampenenul le règime de tout le monde, de roudo ont saint parement et ampienenul le règime de tout le monde, de la comparation del com

M. Sée reconsult que le colchique et ses nombreuses préparations, parmi lesquelles la liqueur Laville, pricarrent aux malades su incontestable sonlagement: mais inutes ces préparations ont la fâcheuse conséquence de conduire falalement à la goutte chroniquo au bout d'un certain temps de leur emploi.

La prétenduc multiplication des décès tient à ce que, à l'époque où l'on traitait le rhumatisme articulaire aigu par l'expectation, au tomps de

Chomel, par exemple, on ne connaissait pas le rhumatisme cérébral, sur lequel les beaux travaux de Vigia, de M. Gubler, etc., ont appelé depuis l'attentiou des observateurs.

On a accusé le sulfate de quinine, mais ec médicament n'a jamais produit d'accident que lorsque des praticiens téméraires l'ont donné à des doses véritablement toxiques, à la dese de 5 grammes par jons, par ex-

emple, comme en en a cité des cas.

Une medication active est absolument nécessaire, asivant M. Sée, dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu. Il flut aigri, et le médeciu n'a pas le droit de rester inactif en présence des vives donieurs des mal-houvent malacies atteins de rhumatisme articulaire aigu. Outro ses action analgésiants si caractéristique, le salicytaic de soude pessède une action fondants, résolutive, déuturities, nanégue à céle de l'iede et de l'iodure de l'iodure

Du taenia en Syrie. — M. ROGHARD. Ce n'est pas le tenia sulium, comme en l'a cru jusqu'ici, mais bleu le tenia medio-canellata qu'on trouve à la côte de Syrie; ce eestoide y est extrèmement commun, et on retreuve le evsticerque qui lui donne naissance dans la chair nusculaire

des bœufs de ce pays...

Une fols laté sur l'est occacières du turnis auquei il avvit affaire, M. Talaireda, indécir-majer du croisour le Drescablés, attaché à la siation da Levant et qui a fourni les observations, a du, tout naturellement, en relation de la complete del complete de la complete de la complete del complete de la complete del la complete del la complete de la complete d

Il retati à décourrie son explicreçue dans la viande consacrée à l'alimentation. M. Talairach s'est livré à celte recherche avoc la pin grande prejevèrance. Claques jour, il examinati avec soin les pièces de bont desarches de la commentation de la commentation

soblet dit Lemia media-camellata, leis qu'ils sont partout indiqués.
Aujourd'hui, on a touve élest l'itomine seqt espèces de itenies ; quatre
d'ontre cut sont, il est veni, ionit à fait rares, mais les treis autres se roncontreut avec une fréquence prespuée gigale : le tenit aoitem, le tamin media-camellate et le boliricophalate laties. Les deux premières daient outcloudes sous le nom de Lenius adma avant que Khelenteméster appril à columes sous le nom de Lenius adma avant que Khelenteméster appril à cohervations sur teus les pointes oit la frèquence du trein a c'és signalée, afin de faire reconnant les varielés à laquelle una a falier.

C'est ce que M. Talairach a fait avec un succès complet, pour la côto de Syrie, et de plus il a demontré l'erigine du cysticerque qui l'a produit

avec plus de rigueur qu'en ne l'avait encore fait. En résumé, aujourd'hul la géographie médicale de ce cestoïde peut être déjà rectifiée, En laissant au bothriucèphale le nurd de l'Europe, une partie de la Soisse, el ces régions de l'Inde qu'en ne fait que soupeonner, on retrouvre le trains assima presque seul dans les pages ols a chair de pore se mange presque erue. C'est le cas de l'Allemagne fout entière. En France, en contraire de la compartie de

Du traitement prophylactique de la phthisie. - M. LAGNEAU lit un mémoire sous le titre : Des mesures d'hygiène publique propres à diminuer la fréquence de la phthisie. Au nombre des mesures d'hygiène publique prophylactiques de la philhisie remplissant le mienx ces conditious biologiques, après avoir exprimé le regret qu'une centralisation administrative exagérée et des travaux publics trop considérables entraînent de plus en plus les ruraux vers les villes où sevit surtout la phthisie, l'auteur indique de créer des gymnases gratuits ; de fonder des prix encourageants à tous les exercices du corps ; d'ouvrir des cours gratuits de chant, de l'aire des sociétés chorales ; d'établir des sanatoria, de petites et nom-breuses maisons agricoles bien aérèes, bien retirées, soit à proximité des villes, soit sur le l'ittoral, soit dans les montagnes, pour y recevoir les per-sonnes délicates prédisposées à la phthisie; de donner aux conseils de salubrité, aux commissions des logements insalubres la mission de prévenir l'encombrement humain dans les ateliers, et d'exiger air et lumière dans toutes les nouvelles maisous en construction ; de chercher à appliquer la loi sur le travail des enfants dans les manufactures aux jeunes brodeuses et dentellières et aux autres enfants-ouvriers travaillant prématurément et assidument chez leurs parents; de donner plus de temps aux récréa-tions et aux exercices physiques dans les lycées, dans les pensions des récompenses eucourageant les élèves les plus agiles, les plus adroits; de substituer aux casernes, si fatales à la sauté des soldats, les camps ruraux où les jeunes gens ne seraient retenus que le temps nécessaire à leur instruction militaire, afin d'éviter l'oisiveté de la vie de garnison également préjudiciable au point de vue phthisjogénique, etc., etc.

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES (I).

VI Session, au Havre, du 24 au 30 août 1877.

De l'alcoalo-diabetisme.— M. VENERUE, présente un travail sur l'actond-diabetime et son influence sur la marche des affections chirurgicales ; il cite trois observations où la combination du diabète et de l'alcocation de la company de la combination du diabète et de l'alcoconditions sout semiplables che et les deux premiers maidates : tous deux présentaient des iesnoss viscèrales probades, que leur bonne santé apparent au sa pourait d'alco souponnes (périsalphiris, foid dur, teinte archésrent as pourait d'alco souponnes (périsalphiris, foid dur, teinte archés-

Le troisième malade était diabétique depuis quelques années; cortains accidents védeaux amenèrent des médecins à pratiquer le califétrisme. A partir de la première exploration les urines devincent purulentes, les sédiments épithéliaux chargés de tubuli, qu'elles présentaient auparavant, augmentèrent considérablement. Le malade revint dans un état très-

Suite et fin, voir le numéro précédeut.

grave de Contreviville, où il avait été envois. M. Verneuil considère les endetérismes réplés el trause des eaux de Contreviville comme ayant provequé une rerendessence des societats de néphrite preceitants. Le destruite de la contreviville comme ayant provequé une rerendessence des societats de néphrite preceitants, une destruite de la contrevient de

tranmalismes pruneut un estretère de gravité exceptionnel.

M. CALEXONEX ajoute aux observations précédentes les résultats de ses observations de catanete cliez les alcoofiques et cliez les diabétiques. Dans la pratique privée, il opère aves ouceés les diabétiques; dans la chinique affocté à la classe moins aisée, il a des Insuceès qu'il attribue à la combinaison de l'alcooisime et du diabète.

Névrotomie. — M. Taipier (de Lyon) donne communication d'une observation de névralgie de la face avec zone épileplogène, pour laquelle il a pratiqué une opération de névrotomie et ostéotomie combinées suivie de guérison.

Café. — M. Leplés (de Rouen) résume un travail sur le café (histoire, science, hygiène).

L'auteur passe rapidement en revue les points relatifs à la découverte du caté, à son importation en Europe, à ses caractères botaniques. Il expose les opinions des auteurs sur l'usage thérapeutique du caté, et insiste sur son action anaphrodistaque.

M. Bergeron demande qu'ou combatte cette idée que la chicorée peut être substituée au café, et se rencontre sur ce point avec M. Leplée, qui a développé cette critique dans un chapitre de son travail.

Traitement de l'anasarque. — M. Sourus: (de Londre) présente un petit instrument destiré à produire l'écoulement cotains du fill diudidas l'anasarque. C'est un petit trocart, presque capillaire, sur la camisi duquel s'adaple un tube de caucitone, La canual est percée de six à neul trous laieraux qui donneul issue an liquide. L'écoulement est ansex des deux membres inférieurs donne issue à deux littre de liquide, Lea vantages de ce procédé sont : souffrance moins vive qu'avec les anicemes pripres; écoulement benacous pins abondant et rapide du liquide, Lea vantages de ce procédé sont : souffrance moins vive qu'avec les anicemes contrôle et anaspe du liquide soutir. Cette anasitys e a permis à l'auteur tenue dans le liquide extrait par la canule était beancoup plus considérable que celle contenue dans l'urine.

M. Souther insiste sur la nécessité d'apporter les précautions les plus minutieuses dans le nettoyage de la canule, dans l'application de l'instrument et dans les pasements consécutifs.

M. Verneul ajoute à ce propos que la plupart des accidents phlegmoneux survenus à la suite des fonctions exploratrices et des injections souscutanées sout dus au défaut de propreté des instruments.

Traitement de l'ectropion. — Al FIRIZAL compare les résultats de la tépharomapine et de la tépharomapine et de la tépharomapine de la tépharomapine de la termina de la tépharomapine de la tépharomapine de la termina de la Société de la termina de la termina de la société de la termina de la term

mique. Chez une de ses malades, il s'est très-bien trouvé de s'aider de la suture de Snellen.

M. Verneuil n'a employé que la tarsorhaphie d'opuis plusieurs années, il a tonjours obbeund de bons résultats; jamais um llà n'a manqué; il a soin, il est vrai, d'éviter tout liraillement. C'est une opération si innoceute es efficace, qu'il oreit dovoir toujours commencer par la. La grefle épidermique pout rendre des services, mais il n'a jamais cu besoin d'y recourts. M. Verneuil repond à M. Fieuzal, qui persista considérer la tarsorria-pide comme insuffissatie, en dissant que la biépharoplastie est une opération de la comme de

M. Burkosculer, inmaniacines.

M. Burkosculer, inmaniacines asservices que las a rendus la méthode de Snellon dans les eas d'ectropion és sinle simple. Ce procédé agit en rédui-aux les plands du tarse, et celle réduction se maintient si l'on a soin de passer les fils à une profondeur suffisante et de les laisser en place au de passer les fils à une profondeur suffisante et de les laissers en place au mairier à obtenir des brides cientricibles profondes.

Ds traitement du caucer de l'atéras. — M. Courry (de Monpellier) il tu mirvail sur le troitement pallieir de uoncer de l'utiens. Certaines formes de cancer à marche lente, le sarcome et l'épithétione en particulier, peuvent être anchiorés est permettre de prolongre i avie de constitue de l'utilité de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de et caseulieillement resonitismi, et les toniques et les misteliques de toutes sortes no fout partie.

Le traitement local differe saivant que le canoer coespe le corpe ou le col d'artièrea. Dans le premier esc, on dilate d'àsord le cel puis on fait l'abrasion de la maquense à l'aide de cuertles appropriées. Lorsque le canoer siège sur le col, on en fait l'ablation soit 1 l'aide de l'éeraseur lorsqu'il est embérant, soit à l'aide de cansdiques s'il a la forme nieéreuse; il reste alors me plaie donn il frant seffoncer d'oltent la electrisation. Les mettres lorsque, etc. de cano de l'appear de l'order de l'aide de l'entre d'once de l'article de l'aide d

De l'enterse. — M. Daaux, auteur'en travail sur l'Enterse, situpe toute le satientations, nou pas sentement tes articulations quigny ombiales, peuvent être le siège de l'enterse; que, quelle que soit l'aucienneté de la lérion, son attainment au verire pas. La lasse de ce traitement conside dans l'emploi des votioness scarifiées; il considère estre médication comme supériente l'électrisation avec les cournes industs et de supériente des votiones scarifiées; il considère estre médication comme supériente l'électrisation avec les cournes industs et le supplications de selloyenure

ferrique ou de tannin.

De la cure radicale des kystes thyreddes. — M. Lizzn, Veninent chirraque de Lyon, fait une incision sur la numer et arriv jusqu'à elle en procédant couche par couche; il coupe la peau, le tissu cellusire et le peusoir; il esterno-mastedier, souvert étale à la surface de la tumeur, est disséqué avec soin, écarté et fixé à la peau. La paroi du kyste chant attente. À Oiller fait un large application de pate de Canquoin, qui modifie la paroi de la tumeur; le kyste se sphacéle aux points d'application du coustigne et s'ouvre spotianément, mais sans hénorrhage, mettent d'éviter la transformation des maières organiques et la septicémie qu'olle produit.

De la suture des os.— M. FAUVEL, depuis 1869, a pratiqué quatre fois la suture des opour des fractures impossibles à maintenir rédultes, L'un de ces quatre malades a gardé son fil depuis 1889; il n'accuse quiques douleurs que depuis dix mois. Dans lous les eas, M. Fauvel applique un appareil siliotaté qui viente na ide à la suture.

Epileuse mécanique. — M. Duvergier, constructeur à Lyon, présente une épileuse mécanique dont la disposition et le dessin seront publiée dans les comprès rendus du courrès.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'acide lactique commo hypnotique. — L'acide lactique, découvert, ainsi qu'on le sait, par Scheele, dans le petit-lait aigri, se trouve encore dans un grand nomhro de substances en état de fermentation acescente et contenant du sucreet des matières protèiques.

A Fétat de puteté, cel acide cet chir, sans coultern itodeur, simpeux, soinble dans l'alcool et l'éther. Son chir, son soinble dans l'alcool et l'éther. Son l'est l'est l'est avec l'acide paralacique, et avec un autre acide, qui provient de la transformation nutritire, subie par les muscles. Le fait tique sous l'influence du travail museulaire, avait conduit le doctern preyer, dès l'année 1875, a comployer le lactate de soude, pour calmer les oranges muscalaires et

Le docteur Mendel prescrit 5 h 10 grammes d'acide lactique dans une limonade eouvenablement édulcorée. On peut encore prendre cet acide en lavement, à la dose de 5 à 20 grammes, mélángés à une quantité ègale de carbonate de soude, qui a la propriété de la neutraliser ans cette précaution, il aurait l'inconvénient d'irriter la muqueuse intestinale. Le médicament doit être pris avant de se coucher, et, eu general, il produit un effet certaiu. Cependant, quand l'insomnie est accompaguée de douleurs, on ne peut guère compter sur son efficacité. Le docteur Mendel préconise l'acide lactique dans les maladies mentales, et surtout dans les formes où le patient se trouve sous le coup de l'effroi. On doit administrer chaque tour deux ou trois lavements contenant chaeun 8 à 10 grammes du principe actif. (Revue médico-chirurgicale de Vienne. février 1877.)

De l'application des sangsues à la cloison des fosses unsules et aux alles du nez.— Dans les symptômes morbides, l'affection dépendant d'un ralentissement de la circulation cérébrale, de la stase veineuse, de l'auémie artérielle, de l'anexémie cérébrale, la déplétion sanguine est en général indiquée. La saignée du bras et les sangsues à l'anus sont en général les seuls movens employés.

M. le professeur Cautani propose, dans ese osca d'appliquer des sangsues aux fosses manles, soit à la celle précantion à prendre est de surveiller les sangues pour les empécher de pinétrer trop profondément dans cette exvité; dans ces ses encore, on pourrait les forcer à sortir, à l'aide d'une injection d'esu salèe.

l'aide d'une injectiou d'eau salée. Néamonins, vu les inconvênients inhérenns à cette pratique, M. Cantani cul l'idée de substituer aux sangunes communes une sorte d'azpriateur construit sur le modèle de celui d'Heurteloup, in caz, cad plus de celui d'Heurteloup, in caz, cel instrucialments pour le nez, cel instrucialments pour le nez de l'assertine de portatif, serait très-utile dans les encéphalique, dans la méningile, l'étrajuje le facial, etc.

M. Cautani se réserve d'en donner la description détaillée dans un prochain article, quand la pratique l'aura assuré de son utilité, ou lui aura suggéré des modifications qu'il peut être bou d'y apporter. (Il Morgagni, juiu 1877, p. 1891.)

Be la ponetion aspiratrice by pogastrique.—La ponetion hypogastrique est pratiquée depuis très longtemps pour les rétentions d'urine avec obstacle infrauchissable, ou mieux pour les eas de miction par regorgement. Mais on la pratiquait le plus souvent avec des trocaris volumineux, qui avaient l'incouvénient de laisser un trajet par lequel pouvait se produire une infilitation d'urine.

Depuis l'invention de l'aspirateur par Dieulafoy, cette opération est devenue plus facife et plus sûre. Elle est, grace aux trocaris très-fins dont on se sert, d'une innoenité presque absoine; aussi pent-on la répèter souvent, plusièure fois par jour, si cela est nécessaire.

Telle est la conclusion à laquelle arrive M. Raille, Mais; pour rendre encore plus saisissante cette innosurtout pour ce qui regarde le péritoine, il a institue des expériences cadavériques. La ponction capillaire de la vessié pratiquée à 1 ou 2 centimètres an-dessus du pubis, obliquement en bas et en arrière, n'atteint jamais le cul-de-sao péritonéal lorsque la vessie contient t500 grammes ou au moins. 1000 grammes de liquide, Cette même ponetion, pratiquée avec lo même procédé, lorsque la vessie renferme 500 grammes, attoint sonvent le cul-de-sac péritouéal; mais le chirurgion n'a pas à se préoccuper de ce cas, car il est très rare qu'il soit appelé à ponctionner une vessie qui contienne une si petite quantité

Des tumeurs gommeuses de, In. langue. et de leurtraltement. Les gommes de la langue se présentent sous différeuls, aspects; selon les périodes auxquelles correspond l'examen; aussi at-lon donné des noms spéciaux à chacune des périodes : période de crudité, période de ra-

d'arinoi (Thèse de Paris, 1877.)

mollissement, période d'uleération, période de disarrisation.

"The contribe "thories est celle qui donne licu, d'après le docteur Simon, au plus grand nombre d'errents; et bour lagfelle les médecias, sout-le-plus nourrent contribe sout les suivants, d'après Fourrier: ubération evenue encadrée principaux ubération evenue encadrée par sont netternent taillés à pie, et le fond bourbillonneels.

Deux formes principales peuvent se reneonter: la formé phagédenique, qui est la plus grave à cause de la destruction étendue qu'elle entralne, et la forme confluente, qui est caractérisée par la unitiplicité des nodosités.

Le traitement doit être le plus

sourent le traitement mixto.

Pour l'emploi du mercuire, les
frictions sur les aines, avoc-8, 10/, 15 et même 30 grammes de pommade mercurlelle, constituent la
meilleure methode, es y joignant
le chlorate de potasse préventif, et
l'hygiène la plus serupuleusé de la

bouche.
L'iodure de polassium sera donné
concurromment à la dose de 2, 4 et
10 grammes, mais avec des làtonnements nécessités par la susceptibilité variable des malados.
(Thèse de Paris, 1871.)

· VARIÉTÉS

LEDION N'RONNEUN. — On été nommés cheraliers: MM. les docteurs plotay (Dordopes) Duprada, de la Rôde (Giroudo); Alexandro Jules de Loujon, médecin. en cher de, l'Alopital et de la prison de Tours; Pierre Brand, de finans (Charente); Prompe Million, de sint-Lèienne, médecin Charente, propose Million, de sint-Lèienne, médecin de Janu-Baghiste-Marc Montelis, médecin en chef de l'hoppies de, Mende Leydresd, de Charqu (Sabon-ch-Lorie); Jean Lingit, de Blandy (Seine-ch-Agrany). le doctays: Samuel Choderongae, de Poitlers; le doctay Capital Carenton, membre de l'Academie de médecine je doctaur. Magigat.

Gouss.D'Akardouse et alssections. — M. le doctour Fort récommencern: ses cours le lundi 29 octobre, à l'Ecole pratique. Les dissections commenceront le 22 octobre.

Négnozone. — Le docteur Bnoca, le père du professeur Broca, vient de mourir ; le dipeteur Claude Guosz (d'Angoulème); le docteur Duclaux na Martra, à Saint-Julia (Villefranche); le docteur Mollau, à Dublin; le docteur James Lakin, à Birmingham; le docteur Petra Boece, à Christianiau.



THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement rapide des métrorrhagies par les injections sous-cutanées d'extruit d'ergot de seigle;

Par M. le docteur Constantin Paul, professeur agrégé à Faculté de médecine, médecin à l'hôpital Saint-Antoine.

M. Yvon a récomment (Bulletin de thérapeutique, 30 juillet 1877, p. 79) conssillé l'emploi d'une substance extraite de l'ergot de seigle par l'eau et l'alcod, extrait analogue à ceux qui ont été préparés déjà par Bonjean, Wenzel, Wright, Holker, Tanrett (de Troyes), Dragendorff, Padwissothky, etc., c'est-à-dire que cet extrait, très-actif, comme on le verra, n'a pas cristallisé et n'a pu fournir avec les acides des sels définis. C'est donc un extrait aqueux, mais possédant les propriétés obstétricales de l'ergot. M. Yvon donnait, pour preuves de l'activité de cet extrait, six expériences faites par M. Nocard, l'un des chefs de service à l'Eccle d'Alfort.

En effet, cet extrait, administré par la méthode d'Hildebrandt, c'est-à-dire par injection sous-cutanée, à des chiennes pleines et arrivées à la fin de la gestation, avaitaidé notablement la parturition.

La méthode d'Hildebrandt, on le sait, consiste à traiter les myomes ou fibromes utérins par une injection sous-cutanée d'ergotine. Hildebrandt se sert pour cette médication de la solution suivante:

| Extrait d'ergot (ergotine) | 3 | grammes. |
|----------------------------|----|----------|
| Eau | 15 | _ |
| Glycérine | 9 | _ |

Il en injecte chaque fois environ un centimètre cube dans le tissu cellulaire sous-cutané de la région ombilicale, c'est-à-dire environ 20 centigrammes d'extrait. Il affirme que vingt à cinquante injections suffisent à guérir des fibrones de dimension movenne.

Nous ne saurions dire encore ce qu'on doit penser de cette méthode de traitement des fibromes, car les essais qui en ont été faits en France ne nous sont pas encore parfaitement connus. Aussi n'est-ce pas de cet emploi de l'ergot dont je m'occupe aujourd'hui. Je rappellerni seulement que dans la séance où M. Yvon est venu faire sa communication et dans la suivante, MM. Moutard-Martin, Bucquoy, Guéneau de Mussy, Édouard Labhé et Dujardin-Beaumetz nous ent fait connaître les heureux effets qu'ils avaient obtenus des injections sous-cutanées d'extrait d'ergot dans le traitement des métorrhagies.

Les solutions employées par nos collègues différaient peu entre elles ; voici quelle était leur composition.

La solution employée par M. Moutard-Martinétait ainsi formulée:

Dose : 1 gramme à 1º,50, c'est-à-dire de 6 à 10 centigrammes de l'extrait d'ergot des hôpitaux, qui est, je suppose, le produit dit l'ergotine Bonjean, car il ne figure pas dans le formulaire des hôpitaux.

M. Bucquoy emploie une solution analogue:

Il en injecte une seringue de Pravaz à la fois.

M. Dujardin-Beaumetz a employé une solution différente, qui est celle-ci:

Un gramme de rette solution représente 12 centigrammes de l'extrait de M. Yvon, c'est-à-dire qu'en supposant que cet extrait égale en activité celui de Bonjean, la solution de M. Dujardin-Beaumetz coutenait juste le double des précédentes. M. Dujardin-Beaumetz en injecté 2 grammes, c'est-à-dire qu'il injectait une dose quatre fois plus grande que les précédentes, en supposant toujours que l'extrait de M. Tvon ne surpassait pas en activité celui de nos collègues.

La solution que j'ai adoptée est celle de M. Moutard-Martin ;

Cette solution a la couleur brunâtre d'un extrait; elle n'est pas transparente, elle n'est pas trop visqueuse, et surtout elle paraît se bien conserver. Depuis près de trois mois qu'elle est faite, elle n'a, du reste, perdu aucunement de son activité. Je dois dire que cette solution m'a réussi d'une manière merveilleuse dans les quatorze cas où je l'ai employée.

La première maladé à laquelle j'ai prescrit ce traitement est une feinme de quarante aus (Th.....), qui entre dans mon service à l'hòpital Saint-Antoine, salle Sainte-Jeame, nº 18, le 18 juillet 1877, pour un cancroide du cel de l'utérus.

La malade, atteinte depuis dix mois de pertes blanches avec dépérissement, avait eu, en outre, de l'œdème des membres inférieurs, qui ne cessa que par le repos au lit.

Le col est en partie détruit, il est dur, déchiqueté, donne un écoulement muçoso-purulent d'une odeur fétide et fréquemment des pertes anguines.

La malade, qui a beaucoup maigri, a le teint pale et jaunatre; elle se plaint de rachialgie et de constipution.

La miction est normale,

Le 22 juillet, trois jours après son entrée, elle est prise d'une métrorrhagie abondante. Je prescris un gramme de la solution en injection sous-cutanée, c'est-à-dire 66 milligrammes d'extrait. Ging minutes après, la perte est arrélée.

La seconde malade est également une femme atteinte de métrorrhagie symptomatique d'un cancroïde du col de l'utérns,

A... N..., agée de trente-neuf ans, entre dans mon service à l'hôpital Saint-Antoine, salle Sainte-Jeanne, n° 15, le 19 juillet 1877.

Cette feuune se plaint de souffiri de métrorrhagie depuis quinze ans. Dans les premières aninées, les pertes sanguines étaient rares; mais, depuis deux ans, ces pertes sont devenues plus fréquentes. Elle voit abondamment deux fois pair mois et, dans l'intervalle, elle perd une eau roussâtre. Depuis six mois ces phénomènes se sont encore aggrafées.

La malade entre à l'hôpital précisément à cause d'une mêtrorrhagie abondante, si abondante même que l'interne de garde est obligé de faire le tamponnement du vagin.

Quatre jours après, je fais enlever le tampon, et je trouve le col presque entièrement détruit et la partie supérieure du vagin envahie par des végétations très-dévelopées. Le bas-fond de la vessie parait envahi, et la malade a de l'incontinence d'urine.

L'écoulement sanguin se montre de nouveau les jours sui-

vants. Je fais pratiquer à trois reprises une injection sous-cutanée semblable aux précédentes, et chaque fois la perte s'arrête en moins de dix minutes.

La troisième malade, qui est encoré en ce moment dans mon service, couchée au n° 3 de la salle Sainte-Jeanne (S...); est entrée le 11 mai, également pour se faire traiter d'un cantroide de l'Intéris.

Cette femme, agée de quarante-trois ans, est malade dopuis div-huit mois; elbe a déja sobi, dit-elle, deux opérations qu'elle ne peut préciser, dont la première a été pratiquée par M. Laplaine au mois de mai 1876, et l'autre en décembre de la même aumée par mon collègue M. Duplay. A la suite de chacune de ces opérations, elle a été soulagée pour qu'elque temps, mais les métrorrhauxies n'out pas facté à renaralire.

La malade, qui est pale et très-amaigrie, présente un eol détruit et d'abondantes végétations cancroïdales; elle a des hémorrhagies fréquentes.

Le jeudi 26 juillet, une hémorrhagie abondante étant survenue, je fais faire une première injection; dix minutes après la perte est arrètée.

Le lendemain 27, une nouvelle hémorrhagie étant survenue, seconde injection, même résultat.

Le 29, survient une troisième hémorrhagie, troisième injection, même resultat.

Quinze jours plus tard, le 14 août, une nouvelle liémorrhagie surrient; cette fois l'hémorrhagie est très-abondante et pourrait dévenir inquiétante, si elle se prolongeait; on fait une quatrième injection et, au bout de dix minutes, la porte est arrêtée complétement.

Pendant plus d'un mois, la malade, bien que continuant à s'affaibhr et commençant à s'infiltrer, n'éprouve pas de nouvelle hémorrhagie, elle ne perd que de l'eau roussatre.

Le 25 septembre, quarante jours après la dernière hémorrhagie, elle est prise, à dix heures du matin, d'une perte considérable; on fait une injection sous-cutanée pour la cinquième fois et dans l'espace de dix minutes la perte est arrêtée.

Le même jour, à cinq heures du soir, l'hémorrhagie se renouvelle; sixième injection, la perfe est arrêtée en dix minutes. Le soir, à huit heures, l'hémorrhagie se renouvelle encore; nouvelle injection; arrêt en moins de dix minutes. Le lendemain, l'hémorrhagie se reproduit, mais si faiblement, qu'il suffit de quelques compresses d'eau fraiche sur le ventre. Depuis, les hémorrhagies ne se sont pas reproduites.

La quatrieme malade est dans des conditions toutes différentes. Il s'agit d'une femme encore jeune qui se présente à la consultation de l'hôpital pour une métrorrhagie datant de six semaines.

La malade raconte qu'elle a été marice deux fois. De sa première union, qui a duré plusieurs années, elle n'a pas eu d'enfant. Mariée une seconde fois, il y a près d'un au, elle a vu bientot ses règles manquer pendant quatre mois, puis elle s'est trouvée prise un jour, de coliques violeutes et de métrorrhagie dans laquelle elle a expulsé de gros caillots. Depuis cette époque, elle n'a pas cessé de perdre du saug avec l'abondance d'une femme qui auruit ses règles.

Le toucher permet de constafer que l'utérus est libre et mobile dans le petit bassiu, mais qu'il est gros. Le col est allongé et granuleux à l'orifice.

On fait une injection, et seize minutes après la perte est arrètée,

Une autre femme, entrée dans mon service, salle Sainte-Jeanne, n. 19 (D......), âgée de vingt-six ans, a vu ses règles suspendues pendant trois mois. La veille de son eutrée, elle « été prise de coliques violentes et d'une hémorrhagie considérable. Je la fais coucher et reposer d'abord, pais le repos ne diminuant pas la perte, on fait sur ma preseription une injection ecomme les precédentes. L'hémorrhagie, très-abondante, est arrêtée presque instautanément en mois de cinq minutes. L'utferus, qui était encore voluminerus, est revenu promptement sur lui-même, et le leudemain matin, à la visite, je trouver lutferus rétractée, et le coldemain matin, à la visite, je trouver lutferus rétractée, et le, col fermé, un très-petit caillet dans le vagin et des mucorités sanguinolentes ajant, une odeur de lochies des plus accusées. Une injection vaginale d'une solution d'hyposulfite de soude à 5, pour 100 et des rompresses imbibées de la même solution font bientôt disparatire l'odeur.

Le lendemain, la malade est parfaitement bien.

Dans le même moment, une malade necouelna dans une salle voisine. Après l'accouchement, qui fint simple, le placenta fut assez long à se décoller, puis, quand la délivrance fut faite, une hémorrhagie épouvantable survint. On propesa l'printerne de se servir de notre solution, il en fit une injection sous-cutanée à la partie antérieure de la cuisse, et presque immédiatement la métrorrhagie fut arrètée, et, de toute la journée, la malade ne perdit plus de sang.

En résumé, nous avons combattu quatorze fois des métrorrhugies abondantes par les injections sous-cutanèes d'extrait d'ergot, et chaque fois nous avons arrêté l'hémorrhagie dans un espace de temps qui n'a jamais dépassé seize minutes. Nos maladres, dont les hémorrhagies étaient toutes graves et souvent compromettantes, étaient atteintes de cancers plus ou moins avancés ou deinut dans la proprientilé.

Ge n'est pas d'anjourc'hui qu'on traite pour la preunière fois les hémorrhagies nérimes par l'ergot de seigle. Déjà, au disseptième siècle, on trouvait dans un ouvrage (Syleia Aeonicia) que l'ergot de seigle guèril les métrorrhagies; mais il fallait des preuves plus convaineantes. En 4825, Peronière, dans sa thèse inaugurale, signalait ette propriété de l'ergot (Sparjani, en 183d, cabini, Bazonni, en 11alle, consignaient le mème résultat dans les Annatii universait di medicina d'Omadi; en 1831 el l'auné suivante, en 1832, Trousseau et Maisonneure affirmaient cett propriété de la manière la plus positive et en faisaient comaître les indications et les courte indications; ils indiquaient, en outre, très-conscienciesment la limité d'action du remèlie. Quelques années plus tard, Goupil, duus le journal le Progrès (1837), venait confirmer ces acquisitions précieuses.

Il nous faut surtout comparer la nouvelle méthode à l'ancienne pour montrer ses incontestables avantages.

Si l'on compare les résultats de Trousseau et ceux que donne l'injection sous-cutanée, on voit que l'injection donne les mêmes résultats que la poudre d'ergot, mais qu'elle en ajonte d'autres précieux.

La poudre d'ergot amenait la suppression de l'héunorthagie celn est vrai, mais après un espace de temps qui a varié d'un quart d'heure à trente-six heures. L'injection sous-cutanéa a amené la cessation de l'hémorthagie en cimq à dix minutes. Or, quand il 'asgit d'une hémorrhagie, la quesión de temps est capitale, ot l'hémostatique la plus rapide est assurément le meilleur.

En second lieu, nous voyons que l'injection s'est montrée efficace comme la poudre d'ergot, quand il s'est agi d'utérus non gravides; enfin que, même dans le cancer, alors que les fibres musculaires sont en partie détruites, et qu'il s'agit de vaisseaux de nouvelle formation, c'est-à-dire de raisseaux ayant des membranes incomplétement organisées, l'injection sous-cutanée a agi tout comme le faisait la poudre d'ergot, mais avec plus de promptitude.

Trousseau faisait remarquer que l'ergot agit aussi bien sur les hémorrhagies déjà anciennes que sur les hémorrhagies récentes; nous l'avons observé également.

Dissius encore que la poudre d'ergot u'avait qu'une action passagère, jet que souvent il fallait y revenir à plusieurs reprises dans la même jouracie. Il en a été de même avec l'injection, puisque, dans deux cas, l'hémorrhagie s'est reproduite plusieurs heures après, et qu'il a fallu de nouveau recouir à l'injection.

L'action de l'injection a été rapide et constante, l'action de la poudre était non-seulement moins rapide, mais encore moins constante, puisque quelquefois ce n'était qu'au quatrième gramme de poudre que l'hémorrhagie s'arrètait.

Dans l'administration de la poudre d'ergot, les malades se planisant constamment des colòques que doumait la médicament. Il semble que ces colòques soient beaucoup moindres avec l'injection, les malades n'ont pas à s'en plaindre. L'injection du liquide n'est pas très-douloureuse à son arrivée dans le tissu cellulaire et ne produit pas d'inflammation locale; quelquefois elle laisse seulement un peu d'hyperesthésie au niveau de la niothre.

En dernier lieu, nous dirons que l'injection n'a jamais produit de phénomènes d'intolérance.

Îl est emoore cependant une dernière observation relative à la dose qui a été faite très-justement par notre maître M. Gubler : c'est qu'il est étonnant de voir qu'une substance comme l'ergotine, dout l'action est douteuse à la dose de 4 grammes en potion, soit si active en injection sous-cutanée à une dose soixante fois moindre. Il y a cutre les deux modes d'administration un écart de doses beaucoup supérieur à ce que nous voyons ordinairement.

Si nous en cherchons l'explication, nous pourrons faire quelques remarques. La dose de 0,066 que nous injectons sous la peau, correspond à environ 0,50 de poudre d'ergot. Sous ce rapport, nous ne serons pas étonnés qu'une même dose de principe àctif montre son action plus promplement et plus sûrcment que par la vois stomacale, Pourquoi donc que, dose, qui agit si bien dans l'injection sous-eufantes s'affajblirj-elle, à, ce, point daus l'administration par la bouche? On serait en droit de supposer que cette substance, qu'ou suppose colloide, est, altérée par les sues digestifs.

par les sucs digestits.
Quoi qu'il en sui de cette hypothèse, ou peut voir des 4, pp;
sent que l'injection sous-enfance d'extrait d'ergot est le mouvre
le plus prompt et le plus efficace pour arrêter impudiatement les
métrorrhagies, et qu'elle doit prendre rang dans la pratique erdie,
naire de la thérapeutique. Nous avons dit que la solution glyrérinée se conserve bien.

Le praticieu peut donc avoir toujours sous la main cet hémos; latique précieux,

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement radical de l'ischurie produite par l'hypertrophie prostatique (!);

Par le docteur E. Borrini.

Adustion. — La cautérisation obtenue par lo galvanocautèrecet l'ellement puissante, qu'elle ne se limite pas à intéresser la muqueuse, comme le fait l'instrument de Mercier, mais qu'elle atteint aussi le tissu même de la glande et le cautérise dans du'en mesure qu'on désire. Et, si l'on veut, on rend cette combustiontellement active et puissante, qu'on peut-cautériser hon-seulement toute l'épaisseur de la prostate, mais aussi les parties molles du périnée. En ne perdant rien des on intensité thermique, le cautère peut détruire, dans une seule séance et en très-peu de temps, un lobe entier de la prostate, quelle que soit son épaisseur. A ce point de vue donc, le cautère correspond à son but, qui est de détruire l'obstade, grand ou petit, qui s'oppose au cours libre de l'urine.

Voici les instruments que je propose :

Le galvanocautère prostatique rappelle, dans sa forme, comme le démoutre la figure 1, la sonde angulaire de Mercier.

Il se compose de deux tiges en cuivre, parfaitement isolées

(1) Suite, voir le précédent num éro.

Pune de l'autre par une petité lame en ivoire, et, à provimité de la tige qui chui equi ente mad refére.

Le cautiere consiste en une petite lame en platine replife U, et dont une extrepité se réduit à la moité supérieure de la tige de l'institumient, et l'autre à la moité intérieure. Le cautiere ser lippure sur un petit cylindre de l'institumient, et l'autre à la moité intérieure. Le cautiere ser lippure sur un petit cylindre de l'institument, et l'autre à la moité intérieure. Le cautiere ser lippure sur la deux dus, cest-duite de servir de douter à l'arimine de plantitue et de concentrer la chaleur qui se dévision petit de la sonde, et commence à l'ouverture de son angle; il a-une dongeuer de 2 centimètres et demi; on pourrait à la rigueur en coustanieur d'autres phis-dongués à 8 3 si des conditions spéciales l'évigeaient.

Dans la construction de rest instrumentant il est nécessaire de faire une grande attention u à ce que l'isolement des deux tiges métalliques soit parfait, et qu'il ne puisse pas être empêché par les manœuvres. Il faut aussi faire attention à la position du cautère, qui doit être sur le mêmié plan que la tige, où il doit être assuré par un enchafonnement lisse et parfait, afin de ne pas blesser l'urèthre; En outre, la petite lame en platine non-seulement doit être soudée très-solidement avec les tiges en cuivre; mais aussi elle doit y être assurée par des petits clous, afin d'éviter l'inconvénient qui pourraît surgir de rester dans le la vessie, si une élévation de température excessive faisait fondre la sondure. Et dans le but de rendre cet accident impossible, i'ai fait élargir le pied de la petite lame en platine :: avant, sa réunion avec la tige en cuivre. De :eette façon, avec/ deux hatteries de Pischer je suis, agriyé à fondre la partie antérieure le du eautère, sans rendre incandescents les

par lo

though right
soft par profit
he par profit
and the list
since so comb
La pratic
Litique precent

pro-gir

problement in the control of the con

du cautère, sans rendre incandescents les pieds de la petite lame. Grâce à ces précautions, qu'on pourrait croire exagérées, mais qui ne le sont pas en réalité, l'instrument ne laisse rien à désirer pour ce qui regarde la solidité et la sûreté. Des expériences nombreuses nous l'ont prouvé.



Fig. 2.

Afin d'avoir une plus grande prise sur la poignée de l'instrument, et afin d'avoir en même temps sous la main l'interrupteur électrique, nous nous sommes servi du manche de Middeldorph dans des proportions un peu réduites, et pourvu d'un index qui marque le passage ou l'interruption du courant. Ce manche est représenté par la figure 2.

Manière de se servir du cautère. - On introduit l'instrument dans la vessie, de la même manière et avec la même facilité avec laquelle on introduit une sonde exploratrice do Mercier. Dans les hypertrophies prostatiques, et surtout dans celles de la nortion du veru montanum, la courbe spéciale de l'instrument se prête très-bien pour surmonter l'obstacle, en le déprimant avec la partie convexe de l'instrument, plutôt qu'avec la pointe, commo il arriverait si l'on employait une sonde à courbe ordinaire. C'est cette courbe.

spéciale qui dans les hypertrophies prostatiques, a rendu si commode la sonde de Mercier.

Ayant introduit l'instrument dans la vessie, par des mouvements d'aller et de retour, le chirurgien s'assure que le bec est partout libre, ot en même temps il sent s'il y a dans la vessie une quantité d'urine suffisante pour faciliter et rendre les manœuvres innocentes.

Dans les cas d'ischurie, il y en a toujours à l'excès; cependant, pour plus grande précaution, il faut faire attention de ne pas procéder à l'adustion ni à l'incision thermo-galvauique de la prostate avant d'avoir constaté que la vessie est distendue par l'urine, ou l'avoir distendue expressément par des injections.

Aussitôt qu'on a reconnu que le bec de l'instrument est libre.

il faut reconnaître à nouveau la situation exacte du lobe prostatique qu'on veut attaquer, et alors, en tournant contre lui la surface libre du cautère, on l'accroche en tirant modérément, vers soi le mancho de l'instrument.

Ayant fait passer le courant, on doit chauffer tellement le cautère, qu'on doit entendre le crépitement fin de la combustion, dont la durée varie selon le volume du lobe qu'on veut fondre.

Après avoir poussé la nécrobiose au degré voulu, on interrompt le courant, et le cautère s'éténit instantanément; alors on en retourne à nouveau la pointe, ou la reconduit au centre de la vestie, et, si la besogne est finie, ou l'extrait selon le procédé classique.

Dans les premiers essais faits sur le cadavre, je cruignais que la tige et surtont le bec de l'instrument, pour être trop près du point rougi, nes échauffassent trop, cequi aurait été, un danger très-grand pour l'urèthre et pour la vessie; et si cela avait été, l'instrument, naurait pu servir. En effet, si on rougissait le cautère, en laissant libre l'instrument, la chaleur rayonnante se répandait petit à petit sur toute la tige et, après huit ou dix minutes, celle-ci échauffait tellement, qu'on no pouvait plus la toucher avoe les doigts. Par contre, si la chaleur se déchargeait, pour ainsi dire, sur un corps combustible, alors, la chaleur u étant plus en excès, la tire était theminoument indifférente.

J'ai répété plusieurs fois l'expérience suivante sur des cadavres dans le laboratoire d'anatomie de l'hôpital de Novare. Ayant incisé les parois abdominales et la paroi antérieure de la vessie, j'exposais à l'air le bec du cautèro que j'avais mis en place, comme dans une cautérisation ordinaire. Je chargeais alors un aide de saisir le bec de l'instrument, et, ayant fait passer le courant tandis que la prostate crépitait et brûlait. l'aide no sentait pas de chaleur importune sur le bec. Il fallait voir alors si la tige non plus ne s'échauffait pas ; et pour cela, avant pratiqué une ouverture à la portion membraneuse de l'urèthre, je touchais la tige, et je ne m'apercus pas qu'elle s'échauffât. Avant ensuite iniecté de l'eau dans la vessie, i'ai pu sur un autre cadavre brûler toute la prostate et le périnée sans que les autres parties de l'instrument s'échauffassent. Par contre, les effets produits par le cautère furent toujours très-notables, et quelques-uns, qu'on avait produits à dessein, outrepassèrent, comme je l'ai déjà dit, les limites de la prostate.

Gependant, les effets thermiques varient beaucoup solon l'intensité de la température et selon le contact plus ou moins intime du cautère avec la partie attaquée.

Lorsqu'on veut obtenir une carbonisation profonde, il ne suffit pas seulement de chauffer heaucoup le cautère, mais il faut en corre le faire pénétrer profondement dans le tissu de la prostate dès que ces tissus disparaissent sous l'action caustique. Il est donc nécessaire d'élever petit à petit le manche à mesure que le cautère pénètre dans les tissus morbides. Decette façòn on a aussi un eriferium assez exact de la profondeur de l'eschare, c'est-à-dire de l'émisseur du tissu détruit.

La douleur produite par cette opération est tres supportable, d'après les affirmations de mes malades; elle s'exacerbe cependant instantanément lorsqu'on fait passer ou qu'on interrompt le courant.

Eu règle générale, plus la chaleur est intense, et moins elle est sensible. Il faut cependant bieu se rappeler qu'on ne peut pas dépasser la chaleur rouge vif sans s'exposer à perdre les avantages de l'hémostase.

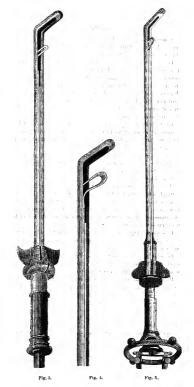
Il arrire quelquelois qu'après l'opération le cautère se trouve collé à l'eschare, qui le retient; au lieu de l'extraire de vive force, ce qui exposernit à arracher l'eschare et à produire une forte hémorrhagie, il est utile de faire rougir à nouveau le cautère, et, en communiquant de courtes oscillations au bee, de brûler les liens qui le retiennent.

L'eschare commence à se détacher habituellement par petits fragments au troisième jour, et elle est ainsi émise complétement petit à petit avec l'urine.

Lorsque la première cautérisation n'a pas suffi à détruire l'obstacle dans la mesure voulue, il faudra attendre vingt jours au moins avant de recommencer l'opération.

Il fait pourtant savoir que ces opérés urinent habituellement de suite; naturellement, pendant les premières vingt-quatre heures; ensuite l'ischurie revient pour disparaltre spontanément deux ou trois jours après.

Inciseur prostatique galeunothernique. — Comme on peut le voir par la figure 3, cet instrument rappelle le prostatome de Mercier, avec cette différence qu'il est pourru d'une armature en platine, avec des bords obtus, au lieu d'avoir une lame téguénaire le aciès.



La tige est en métal doré et le manche est recouvert d'ébène. La branche mâle, qui soutient la lame, se compose de deux petites tiges en métal, parfaitement isolées par une lameller en ivoire. La cannelure ereusée dans la branche femelle, et dans laquelle l'autre branche glisse, a été revêtue d'un enduit résineux, qui complète et assure l'isolement,

La partie tranchante de l'instrument, en platine, a été enchatonnée dans les tiges conductrices avec des petites pointes en cuivre, afin d'éviter le danger, qu'elle puisse se détacher, lorsqu'on chauste l'instrument.

Le mouvement du prestatome a lieu par glissement, et sur le manche, au-dessous de la partie recouvere en ôbene, on a une échelle métrique dont les divisions marquent les millimètres et indiquent la quantité du chemin fait par le couteau. On réunit cet instrument au manche, dessiné dans la figure 2, qui donne beaucoup plus de prise et sert en même temps d'interrunteur.

Pour obtenir d'un seul coup une incision ample et profonde, j'ai agrandi l'armature en platine, comme on peut voir par la figure 4; mais l'expérience m'apprit que cette étendue de la lame n'était pas sans inconvénient, et d'autre part je me suis persuadé qu'avec une petite lame courte on peut creuser l'incision tant qu'on veut, par us mouvement d'aller et retour de la lame, en sacrifiant ainsi à chaque passage de celle-ci une couche de tissu.

En expérimentant cet instrument, je me suis aperçu que si on faisait glisser rapidement la lame on n'avait pas de bons résultats. En effet, la lame, en pénétrant vivement dans le tissu prostatique, brilait la première coucle et ne faisait que diviser mécaniquement les suivantes, parce que le passage était trop accéléré, et le temps était trop court pour brûler la surface de section. Afin d'avoir un glissement facile il fallait que la branche male fût plus petite que la femelle pour diminuer le frottement; mais cette disposition produisait dans la lame un pétit mouvement de latéralité qui était préjudiciable. Ces imperfections furent enlevées en chançeant le mouvement à coulisse dans celui à vis d'Archimède, avec un pas très-court. L'instrument, ainsi modifié, est représenté par la figure 5; je ne m'arrêterai pas dans sa description.

Ce prostatome est pourvu, comme l'autre, sur le manche,

d'une échelle métrique graduée, qui marque avec une exactitude mathématique le chemin parcouru par la lame, et par conséquent la longueur de l'incision.

On place l'instrument directement en contact avec les conducteurs, sans avoir besoin d'interposer le manche de Pischel, qui aurait rendu l'instrument trop long et pesant.

Pour faire passer et interrompre le courant, j'avais l'habitude

de me servir du même commutateur, que je faisais enlever ou remettre sur le plan de commutation, selon le besoin. Mais s'il est facile d'enlever un commutateur, il n'est plus aussi facile de le replacer dans une position exacte avec. l'appareil Pischel, et ette hésitation nuit à l'opération.

Afin de réparer cet inconvénient,

j'ai imaginé un interrupteur trèssimple, qui, appliqué à un des guides conducteurs, se place immédiatement au-dessous du pas de vis. De cette dagon l'opérateur lui-même règle le courant, sans avoir besoin de recourir à un aide. Cet interrupteur, représenté figure 6, se compose de deux lignes métalliques réunies par une courte gaine mobile, qui, glissant sur elles, laisse passer ou interrompt le courant. Les tiges et la clef métallique sont recouvertes d'un enduit en bouffle, oui les issele comenduit en bouffle, oui les issele comenduit en bouffle, oui les issele com-



Fig. 6.

plétement. Aussi bien sur la partie mobile que sur la partie fixe, il y a deux petites lames en ivoire, qui, lorsqu'elles se trouvent sur le même plan, indiquent le passage du courant, et lorsqu'elles sont sur deux plans, marquent l'interruption du courant.

Ainsi construit, le prostatome galvanique ne laisse rien à désier pour co qui regarde le but qu'on veut atteindre, et nous pouvons assurer cela, après les nombreux résultats affirmatifs que nous avons obtenus aussi bien cliniquement qu'expérimentalement.

Manière de se servir de l'inciseur galvanique, - L'inci-

sion de la prostate par cet instrument a lieu en trois temps : 1º introduction de l'instrument; 2º incision du promontoire prostatique; 3º extraction du prostatome.

4º Introduction de L'instrument. — On introduit l'instrument dans la vessie en suivant les mèmes règles que pour le cathéter. Une fois qu'on a pénétré dans la vessie, on recherche le lobe de la prostate qu'on veut inciser, et contre lequel on retourne la pointe de l'instrument, de facon à le saisir et à l'accrother convenablement.

2º Taille de la prostate. — Étant fortement saisie la partie qu'on veut séparer, on ouvre le courant, et en donnant un mouvement lent et uniforme au pas de vis on fait avancer la lame incandescente dans le tissu prostatique.

Il faut faire attention de ne pas continuer à mettre en mouvement la vis avant d'avoir bien entendu le crépitement propre de la combustion. Dans une traille régulière, l'impulsoi donnée à la vis ne doit pas présenter une résistance notable, et lorsqu'on s'aperçoit que celle-ci est plus grande, il faudra diminuer l'impulsion et auremetre la temérature de la lame.

À yant pratiqué l'incision dans la longueur voulue, on doit par un mouvement rétrograde reposser la lame toujours incandescente, afin de donner une plus grande épaisseur à l'escharect brûler les brides qui par hasard retiendraient encore la lame de l'instrument.

3º Extraction de l'instrument. — Après avoir pratiqué l'incision, on interrompt le courant, et immédiatement la lame s'éténit; alors on pousse de nouveau le bec de l'instrument dans le centre de la vessie, on retourne la pointe en haut, et puis, étant libre de tous côtés, on l'extrait comme on extrait une sonde ordinaire.

L'incision aussi bien que la cautérisation thermo-galvanique sont des opérations très-peu doubureuses; nous pouvons par conséquent nous abstenir d'employer les anesthésiques, et y avoir recours seulement pour les malades qui seraient épuisés par les souffrances, ou qui seraient trop crainfis.

Les avantages qu'on retire de l'une aussi bien que de l'autre opération, sont immédiats, comme je l'ai dit; et par conséquent les malades urient librement quelque temps après l'opération, et même ils ont à chaque instant une sensation douloureuse de strangurie. On calme le ténesme vésical ou par un suppositoire d'extrait d'opium et belladone, ou par le séjour dans l'urêthre pendant quelques minutes d'une petite bougie enduite de ces substances.

Si la douleur est très-vive, il faudra prendre ce dernier parti, qui est d'un effet plus prompt; dans le cas contraire, on s'en tiendra au premier.

(La fin au prochain numéro.)

HYGIÊNE THÉRAPEUTIQUE

Des climats d'hiver et de leur influence thérapeutique sur la phthisic ;

(Congrès médical de Genève 1877, Section de médecine publique,)

Au congrès de Genève, la dernière séauce de la section de médecine publique a été consacrée à une discussion fort intéressante sur la valeur des différents climats d'hiver proposés pour les valétudinaires et surtout pour les phthisiques. L'esprit des médecins a passé par bien des phases dans la recherche de la meilleure station hivernale. Il y a encore une dizaine d'années, on allait chercher la chaleur, et on tendait à pousser les malades de plus en plus vers le Sud. Après l'engouement pour l'extrême Sud, on s'est engoué pour les hautes montagnes. Les remarquables communications que nous avons entendues nous ont fait voir que les climats tempérés sont encore les meilleurs. In medio veritas. Nous avons écouté avec plaisir M. Thaon (de Nice) nous préciser les indications spéciales des stations hivernales alpestres, et M. Daremberg (de Menton) nous exposer avec lucidité les inconvénients considérables des stations méditerranéennes de l'Afrique.

Que va-t-on chercher l'hiver dans le Midi' Est-ce un air spécifique, comme on l'a prétendu pour l'air de la mer ou pour l'air des montagnes l'Nullement; ou va chercher une atmosphère pure, calime et tempérée, qui permette à l'organisme débilité de se relever, et au malade de se soustraire aux chances d'accidents broncho-pulmonaires; c'est pour cette raison que les stations hivernales qui conviennent aux phthisiques, conviennent aussi à tous les malades atteints de ces affections chroniques qui

amènent cette misère physiologique sur laquelle M, le professeur Bouchardat a insisté à si juste titre, Non, l'air marin, pas plus que l'air des montagnes, u'a de propriétés spécifiques, M. Nience (d'Allevard) a prétendu devant le Congrès que l'air de la mer était spécifique de la phthisie, parce qu'il contient du brome et de l'iode. M. Daremberg a fait remarquer que les traces de brome et d'iode contenues dans l'air de la mer sont insignifiantes à quelques mètres du bord même, et que, si cet air contenait autant de hrome et d'iode qu'on veut bien le dire, il serait tout le premier à quitter le rivage méditerranéen , parce que les inspirations d'iode et surtout celles de brome sont funestes dans la plupart des formes de phthisje pulmonaire. Il faut, du reste, ahandonner absolument les idées vagues sur la spécificité de l'air; car, si on voulait être logique, on pourrait tout aussi hien dire que l'air marin est spécifique de la constination, parce qu'il contient du sulfate de soude et des sels de magnésie.

La météorologie elinique, ajoute M. Daremberg, doit être fondée sur les méthodes scientifiques les plus rigoureuses, sinon iamais on ne pourra avoir une idée même approximative des phénomènes si complexes qui constituent l'atmosphère. Aussi, dans l'étude des climats, il répudie absolument l'usage des moyennes. Avec des moyennes, on peut démontrer tout ce qu'on veut; c'est ainsi que, dans un livre elassique, on a prétendu. grace aux movennes, que la température était plus égale pendant l'hiver à Paris qu'à Menton. En se servant des mêmes moyennes d'une autre facon, on nourrait également démontrer le contraire. Les movennes des années, des mois, des jours même n'ont aueun intérêt pour le médecin et le malade. Si un jour il a fait en movenne 15 degrés, il a très-bien pu se faire que le matin un arbre ait été gelé, et qu'à deux heures son voisin ait été grillé. Ce qu'il faut étudier, c'est la marche de la température et des autres éléments cosmiques aux différentes heures de la journée. M. Lahilonne (de Pau) a appuyé vigourcusement les observations de M. Daremberg, et a montré quelques exemples fort intéressants de graphique indiquant la marche de l'état liggrométrique et de la température pendant plusieurs saisons hivernales,

A côté de ces questions générales, nous dirons quelques mots des questions spéciales qui ont été traitées à propos des différents genres de stations. M. Thaon, examinant les indications spéciales des climats de montagne, a montré qu'ils étaient trèsrecommandables pour les malades scrofuleux atteints d'atonic générale, de rétrécissiments des diamètres thoraciques, ou de catarrhes torpides de la muqueuse respiratoire. Dans les autres cas, la plage méditerranéenne offre plus d'avantages aux phthisiques, la température y est plus douce, les promenades beaucoup plus faciles, et on peut y rester plus longtemps; car, dans la haute Engadine, où sont les stations alpestres d'hiver, les neiges commencent à fondre au mois de mars, et il fant à tout prix quitter la montagne. Ces climats sont nuisibles aux phthisiques rhumatisants, à ceux qui sont atteints de laryngite, de diarrhée et de maladies des reins. Il faut aussi en éloigner les malades des régions très-chaudes, telles que l'Amérique du Sud, Telles sont, d'après M. Thaon, les indications et les contre-indications des climats de montagne. D'après lui, la plage méditerranéenue française est bonne nour tous les phthisiques, à l'exception des suiets tron excitables. M. Guiraud (de Menton) a fait quelques réserves à ce sujet. Il a fait remarquer que, dans sa pratique, il avait vu que les malades dout l'affection avait une marche aiguë ou même sculement rapide, ne se trouvaient pas bien des climats maritimes, trop touiques, et qu'il en était de même des malades atteints de lésions laryngées profondes. M. Daremberg a confirmé les opinions de M. Guirand ; il pense que ces phthisiques, qui, du reste, sont presque tous perveux et excitables, ne neuvent que voir leur état s'aggraver sur nos côtes de la Riviera et qu'il vaut mieux les envoyer à Pau, ou à Amélie-les-Bains, on à Pise,

M. Daremberg compare ensuite les stations de la cête africaine et celles de la cête française de la Méditerrance, et il examine surtout la valeur comparative d'Alger et de Menton qu'il a habités successivement. Pour faire cette étude, il se sert également des données météorologiques et des impressions qu'il a ressenties comme malade. Car c'est pour rétablir une santé profondement altérée, qu'il a étà à la recherche du séjour hivernal le plus convenable à son tempérament. On envoie les malades, dicil, à Alger, parce qu'il fait plus chaud que dans le midi de la France, et puisqu'on se déplace, on aime autant aller tout de suite à l'extreme Sud; c'est la la seule idée qui guide. Ble est très-erronée, car ce n'est pas la chaleur que l'on va chercher, c'est une température douce et surtout égale. Or, en arrivant à Alger, on est bien vite désillusionné. M. Daremberg nous a

raconic ses mésaventures pathologiques pendant son séjour dans l'anciene ville des Maures. Il a eu dix-sept hémoptysies, et il n'en avit jamais eu auparavant; puis des accidents cutanés des plus douloureux, une uticiarie interne et une vingtaine de furoncles accompagnés d'abcès ganglionuaires; enfin des troubles très-pénibles; toutes manifestations qui lui étaient complétement inconnues et qu'il n'a pas vues reparaître depuis, Aussi, dès qu'il put, il quitta cette station inhospitalière, et vint rédabir sa santé sur les côtes de la Riviere; a près avoir cherché pendant plusieurs mois dans tous les pays, même en Angleterre, son home préfére, il s'établit à Menton.

Pour quelles raisons M. Daremberg critique-t-il la valeur d'Alger, comme station hivernale? Tout d'abord Alger, contrairement à nos côtes méditerranéennes françaises, est absolument exposée aux vents du nord, et aussi aux vents d'ouest, qui sont chargés d'une grande humidité. M. Daremberg insiste surtout sur cette coïncidence du vent et de la vapeur d'eau, qui produit les sensations les plus désagréables et cause des refroidissements incessants. Quand le thermomètre marque + 5 degrés, on gèle comme à Paris avec - 5 degrés, quand il y a du vent humide, et l'hiver, il v en a environ un jour sur trois. A côté de ces vents, il souffle une dizaine de fois par hiver le siroco, ce vent brillant et sec du désert qui bouleverse les conditions atmosphériques ordinaires, fait baisser le baromètre de 40 à 30 millimètres, fait monter le thermomètre à 35 ou 45 degrés à l'ombre et fait tomber l'humidité relative de 80 à 20 pour 100. Quand il survient, les malades sont anxieux, énervés; ils ont de la dyspnée, souvent de la fièvre, presque toujours de l'inappétence et même des vomissements. Ce sont là de grands accidents: mais il en est un plus dangereux encore, c'est l'hémorrhagie. C'est aujourd'hui un fait d'observation courante, que les jours de siroco les hémoptysies sont très-fréquentes et très-meurtrières à Alger.

A Alger, les variations de la pression almosphérique de la température et de l'état hygrométrique sont très-considerables, tandis que, sur nos côtes, ces variations sont presque insignifiantes en comparaison. Les tables météorologiques que M. Daremberg nous a montrées prouvent ce fait surabandamment, et, du reste, les malades qui ont pu comparer ces deux genres de climats savent qu'à Alger on sent souvent le froid humide vous pénêtre jusqu'aux o vers deux heuves, quand, à onze heures, on grillait sous un soleil ardent. L'humidité refroidit par elle-même, poisqu'elle forme autour du corps une coucle de vapeur d'eau qui absorbe la chaleur qu'il émet sans lui en rendre. Par le vent, le refroidissement est singulièrement aceru, parce que l'évaporation de cette couche aqueuse produit un ahaissement eonsidérable de température. L'humidité a encore une fâcheuse influence sur l'expectoration, qu'elle augmente on tout au moins ne tarit pas. Et M. Daremberg a démontré, dans son travail sur l'Expectoration dans la phthisie pulmonaire, quelle fâcheuse influence cette expectoration abondante a sur la lésion locale et sur l'état général. Enfin, l'humidité provoque des douleurs chez les rhumatisants et les malades atteints de frusses membranes.

Les variations de temnérature, si considérables et si fréquentes à Alger, prédisposent les phthisiques aux complications bronchopulmonaires et aux congestions avec hémoptysic. Sous l'influence des journées chaudes et lourdes, si fréquentes en Algérie, les organes digestifs s'affaihlissent; on digère très-difficilement, et il est presque impossible d'assimiler les aliments gras ou alcooliques. qui rendent eependant de si grands services dans le traitement de la phthisie. En outre, la peau et les mumeuses fonctionnent mal. et on a des accidents cutanés et oculaires. De sorte que le malade, ayant à lutter contre la maladie et contre l'acclimatement, ne peut résister à ces deux ennemis, tandis que, sur nos côtes, le climat tonique vient en aide au valétudinaire pour triompher de la maladie. Aussi M. Daremberg pense qu'il ne faut pas envoyer à Alger les poitrinaires critiques, c'est-à-dire nerveux et fébriles, ear la chaleur souvent élevée et le froid humide augmentent leur énervement et leur fièvre. Il faut aussi éloigner de ectte station eeux dont la maladie a une marche rapide, ceux dont les fonctions digestives ne se font pas bien, eeux dont l'expectoration est considérable, ceux qui ont des manifestations rhumatismales, et enfin et surtout tous les hémontoïques. Quant aux phthisiques dits torpides, ils seront beaucoup mieux sur nos côtes françaises, si toniques, que dans l'atmosphère énervante d'Alger. Après avoir formulé ees contre-indications, M. Daremberg nous dit qu'il est très-emharrassé de donner les indications du climat d'Alger, ear il n'en connaît pas. Aussi scrait-il très-heureux de les apprendre de la bouche des médecins de notre colonie.

M. Texier, directeur de l'Ecole de médecine d'Alger, répond

qu'à Alger un grand nombre de phthisiques ont vu leur mal s'amender, et que, quant aux indications spéciales d'Alger, il est impossible de les donner, et qu'il en est de même pour toutes les stations.

M. Daremberg a repris la parole en disant que parlout ectains phthisiques torpides guérissent s'îls sont prudents, et qu'on ne peut juger la valeur d'une station par quelques faits non interprétés. Il lajoute que, si M. Texier ne peut formuler les indications spéciales de la station algérienne, c'est qu'il n'y en a pus. Car, pour les autres stations, on peut parfaitement le faire; celles de Pan et de Pise sont parfaitement connues; celles des stations alpestres viennent d'être indiquées par M. Thano, Quan à Menton, où il exerce, on peut dire que cette station s'applique surtout aux phthisiques critiques et hémoptoiques, même fébricitants, mais dont la lésion n'a pas une marche rapide.

Certes, après cette discussion, on ne peut pas dire que la lumière soit absolument faite sur le choix d'un climat hivernal pour les phthisiques; mais des indications positives ont été posées et pourront être d'une grande utilité pour les praticiens,

CHIMIE MÉDICALE

Des procédés de dosage de l'acide urique.

PROCÉDÉ GAZOMÉTRIQUE;

Par le docteur G. Esbach, chef du laboratoire de l'hôpital Necker.

PREMIÈRE PARTIE.

Nous nous proposons, dans ce travail, d'étudier les moyens de dosage de l'acide urique.

Dans une première partie nous décrirons, avec examen critique, les procédés qui ont été proposés; dans une seconde, nous donnerons notre procédé gazométrique.

L'acido urique a été rangé par les physiologistes au nombre de ces produits intermédiaires, dérivés de l'évolution et de l'oxydation des substances albuminoides. Le point de départ est la matière albuminoïde de l'alimentation, ou de la régression des tissus, lo deujier terme de l'évolution possible sera l'urée. Les beaux travaux de Garrod, de Bence Jones et autres, sont une preuve éclatante de l'utilité qu'il y aurait à multiplier les observations. Mais, pour arriver à ce résultat, il faut que l'observateur ait à sa disposition des procédés d'analyse exacts et pratiques, c'est-dire qui absorbent peu de temps, n'exigent point l'habitude des manipulations délieates et n'occasionnent point de grandes dépenses; enfin le maximum d'erreurs doit rester assez faible pour étre négliezable.

Quelques tentatives ont déjà été faites dans ce sens, mais, issues de l'imagination ou de la théorie, et non de l'expérimentation rigoureuse, elles n'ont pu avoir de vérification pratique.

En voici un exemple ;

On a dit que deux analyses à l'hypobromite de soude faites sur deux portions égales d'une même urine, dont l'une naturelle, l'autre, traitée par le sous-sciate de plomb, donneront une différence dans les volumes de gaz, et que cette différence représeutera l'azote fourni par la décomposition de l'acide urique. Raminons.

En supposant que les expériences soient assez prolongées, assez complètes pour que les extractifs azotés de l'urine, plus abondants que l'acide urique, aient donné leur maximum d'azote; en admettant que le traitement par le plomb ait exactement précipité tout l'acide urique, et rien que l'acide urique, la différence qui représente celui-ci serait en moyenne égale au centième du volume fourni par l'analyse. On suppose dès lors que l'opérateur sera assez habile ou assez heureux dans sa double analyse, pour éviter même une erreur d'un centième, c'est-à-dire la totalité de la substance à doser.

Le doeteur Magnier de la Souree a cherché à perfectionner ce procédé par double analyse et, dans ce but, se sert de l'appareil de M. Yvon, mais en le modifiant de façon à pouvoir agir sur de plus grandes proportions d'urine.

Son raisonnement est juste dans l'espèce : en augmentant les quantités d'urine, on augmente la différence d'arote entre les deux analyses, et avec des précautions suffisantes on peut éviter que les erreurs n'augmentent dans les mêmes proportions. Soit. Mais il faut que l'opérateur soit rompu aux manipulations de laute précision.

Il faut de plus considérer le temps nécessaire aux trois ana-

lyses, dont une d'essai, les observations rigourcuses de température, de pression, les calculs qu'elles nécessitent, et en définitive on en est réduit à apprésier. 2 grammes d'acide urique sur une différence de 6 dixièmes de centimètre cube!

Eh bien, avec un peu d'organisation, le procédé classique des pesées est moins long, moins délicat, le matériel nécessaire plutôt moins coûteux; enfin le degré de précision est incomparable.

Il faut mentionner toutefois que M. Maguier ne précipite pas l'acide urique par le plomb, mais par addition d'acide et repos au frais, ce qui est beaucoup plus sûr.

On objectera peut-être qu'une graude précision n'est pas toujours nécessaire et que parfois la seule rapidité. d'un procédé peut suffire à lui mériter toute la faveur des praticiens. C'est pourquoi j'ai chershé à me rendre compte s'il serait possible d'utiliser l'un des phénomènes urologiques du procédé que le savant professeur Gubler a rendu classique.

Une certaine quantité d'urine, étant mise dans un verre conique, on verse doucement de l'acide azotique le long de la paroi. L'acide, vu sa densité, gagne le fond du verre, tandis que l'urine surrage.

Ou peut alors considérer la hauteur totale des liquides comme formée de trois zones ; en bas, de l'acide azotique presque pur; en laut, de l'urine presque pure, et au milieu une zone de mélange d'autaut moins riche en acide azotique qu'on s'élère davantage. C'est vers le haut de cette cone que le rénetif est assect die pour ne pas agir autrement qu'un acide quelconque, c'est-à-dire que l'acide urique simplement déplacé de ses combinaisons peut se montrer sous forme de disque cristallin. Au-dessous de ce trouble est un espace limpide ; là le réaciff est assez concentré pour maintenir dissous l'acide urique.

Eufin, à la partie inférieure l'acide urique n'est point seulement dissous, mais des bulles de gaz annoncent qu'il se décompose. Il faut ajouter que ce gaz provient en partie de la décomposition de l'urée, surtout si le réactif contient des vapeurs nitreuses.

On a proposé de juger de l'abondanee de l'acide urique d'après la hauteur de l'Inostie, du disque qu'il forme. J'ai dit renoncer à cette opinion; et parmi les conditions complexes qui peuveut rendre le phénomène des plus capricieux, la densité joue un grand rôle : à mesure qu'elle augmente le phénomène s'atténue, toutes les autres conditions étant égales. Il faut du reste, pour qu'il se produise, que l'acide uriqué soit en assez forte proportion.

La densité, ne m'a para agir qu'en modifiant les conditions du mélange d'urine et de réactif.

En résumé intertitude ou difficulté. Force est donc d'en revenir au moyen le plus rationnel : isoler la substance, la doser ensuite par un procédé quelconque, jamais dans ces conditions on ne saurait s'expiser à des erreurs aussi fortes qu'avec le meilleur procédé par double analyse.

C'est sur ce principe que sont établis le procédé classique par pesée, le dosage par le manganate de potasse et le dosage gazométrique.

Nous décrirons le procédé classique, en raison de certains détails de pratique dont le lecteur pourra faire son profit.

Procédé classique par resée. — Il comprend cinq phases : la précipitation, l'extraction, la dessiceation, la pesée, la correction relative à la perte par solubilité.

1º Précipitation. — La précipitation de l'acide urique repose sur ce fait que, dans une urine acidifiée, l'acide urique est déplace des urntes, mis en liberté, et en raison de sa faible solubilité se dépose en cristaux plus ou moins volumineux, depuis une fine poussière jusqu'à des cristaux de 2 et 3 millimêtres de longueur.

Dans une urine limpide ou filtrée, versous 2 pour 100 d'acide acétique cristallisable.

Si l'urine est pauvre en acide urique, aucun trouble ne s'y manifestera, et peu à pen, après un ou deux jours seulement apparaitront de petits cristaux bruns, d'autant plus gros et distinctement visibles qu'ils sont moins nombreux.

Au contraire, l'urine est-elle dense ou riche en acide urique, elle pourra se troubler aussitôt après l'acétification. Ce trouble est parfois une opalescence due à d'innombrables granulations uriques à formes cristallines reconnaissables au microscope. Elles sont agitées du mourement brownien qui les soustrait à l'action de la pesanteur et n'en permet que très-lentement le dépôt. Du reste, ces mêmes granulations peuvent disparaltre pur redissolution, ainsi qu'on peut s'en rendre compte avec le microscope, et leur substance se fixer de nouveau sur des cristaux peu volumineux qu'elle contribue à développer encore davantage; mais cette transformation secondaire ne se fait qu'avec le temps.

En résumé :

Urine pauvre, cristaux rares et volumineux;

Urine riche, trouble opalescent, boue urique pouvant peu à peu se condenser en cristaux plus gros et moins nombreux.

Ces détails ne sont pas sans importance, car il est avantageux pour l'extraction de n'obtenir que des cristaux d'un certain volume.

Détails Pratiques. — Pour acidifier l'urine, nous donnons la préférence à l'acide acétique cristalitable (2 centimètres cubes pour 100 d'urine), parce qu'il est d'une concentration suffisamment constante, qu'il ne dissout point l'acide urique comme font tous les acides minéraux; enfin parce qu'il ne précipite pas l'albumine ordinaire.

En tous cas, quel que soit l'acide dont on fasse usage, il est toujours facile de séparer l'albumine par l'ébullition et le filtre, suivant les règles classiques.

Le dépôt dans un endroit frais est de rigueur, ce qui diminuera la faculté dissolvante de l'eau et le genre de perte qui en est la conséquence.

Rien n'est préférable à une cave ou un caveau creusé en terre; la température y est constante; et je me suis assuré que la plupart des caves de notre climat ne varient guère de plus de 3 degrés; de 42 degrés en hiver à 45 degrés en été.

Le temps nécessaire au dépôt est très-diversement mentionné par les ouvrages sur la matière; cependant le sujet vaut la peino de quelque précision; en voici la preuve que je retrouve dans mes notes:

Diverses solutions sont acidifiées à 2 pour 400, puis mises à la cave. Au hout de vingt-quatre heures les cristaux sont recueillis séchés, pesés, etc.

Pour la première solution, la quantité réelle d'acide urique est 119 milligrammes; je n'en recueille que 98, et 21 sont restés en dissolution; perte 1/5,6.

Seconde solution: quantité totale d'acide urique, 409 milligrammes, recueilli 94, resté en solution 15; perte 1/7,2. Troisième solution: quantité totale, 74, recucilli 44, resté en solution 30; perte, 1/2,4.

Quatrième solution: quantité totale 49, recueilli 41, resté en solution 38; perte 1/1,3.

On le voil: plus un liquide est pauvre en acide urique, et en général en une substance cristallisable, plus il faudra de temps pour que sa précipitation soit aussi complète que le permet son coefficient minimum de solubilité.

Or, l'urine présente les cas les plus extrèmes, depuis une forte sursaturation jusqu'à une extrème pauvreté en acide urique, car la quantité de dissolvant (d'eau urinaire) varie dans des limites incroyables. Il est très-ordinaire d'observer dans la fièvre 200 centimètres cubes à peine d'urine en vingt-quarte heures et, pour ma part, j'ai observé un cas de podyurie simple de plus de 30 litres. Inutile d'ajouter qu'en pareil cas il est indispensable de concentrer l'urine par évanoration.

Nous concluons que, pour obtenir le maximum de dépôt, l'urine acidifiée devra rester à la care un temps suffisant : nous avons adopté trois jours, et ce n'est que juste pour les urines nauvres.

Le vase où doit s'effectuer la précipitation peut offrir, par sa forme ou sa nature, des conditions plus ou moins avantageuses.

En se déposant de l'urine, l'acide urique so colore en jaune ou en brun à cause de son affinité pour la matière colorante; il en résulte que les cristaux, s'ils ont quelque volume, se distingueront parfaitement, si les parois du vase leur servent de repoussoir.

Les capsules de porcelaine à fond plat sont tris-couvenables, leur forme évasée permet de voir le dépôt et d'entrainer facilement avec le doigt les cristaux paresseux, quand on cherche à les recueillir; enfin, le bec d'écoulement facilite les décantations. Elles sont malleureusement peu transportables.

Nous avons un certain nombre de ces capsules à fond plat dont le diamétre varie de 19 à 16 continhètres; mais pour les rendre plus favorables à l'obtention d'un bon dépôt, nous en détruisons le glacé, en les frottant avec du verre pilé ou de l'émeri. Il en résulte de fines éraillures essenticllement favorables à provoquer la cristallisation; les premières particules fixées servant de centre d'attraction.

2º Extraction. — Il s'agit de recueillir sur un pctit filtre de papier les cristaux déposés dans la capsulc. Faites écouler l'urine sur le filtre par petites portions. En placant l'indicateur ou le médius contre le bec de la capsule qui verse, le liquide suivra le doigt avant de tomber sur le filtre; on règle ainsi parfaitement l'écoulement du liquide. Mais les cristaux restent en arrière; vous les poussez avec le doigt vers le bec de la capsule, où ils sont entraintés par l'urinairés par l'urinair

En pratique, surtout si l'on a obtenu des cristaux un peu gros, et dans un liquide clair, il ne sera pas toujours nécessaire de faire passer toute l'urine sur le filtre et l'on peut agir de la façon suivante:

L'urine est agitée pour remettre en suspension les particules organiques (mucine, prine, etc.) qui dans un milieu acide auraient pu se déposor. Après un instant de repos, pendant lequel les seuls cristaux se seront déposés à nouveau, on décante la plus grande partie du liquide qu'on rejette, ne soumettant au filtre que ce qu'il a fallu conserver pour ne pas entraîner les cristaux.

La partie filtrée peut de nouveau être versée dans la capsule, soit pour entraîner les cristaux restants, soit pour détacher du doigt eeux qui ont pu y adhérer.

En employant les papiers à filtre ordinaires, l'opération est des plus lentes et des plus ennuyenses; il faut souvent plus d'une heure pour filtre 2000 centifertes cubes d'urine. C'est pourquoi nous faisons usage d'un popier très-poreux dit à filtration rapitée. Dépot chez MM. Brewer frères, 43, rue Saiut-André-des-Arts.)

Ce papier à filtration rapide est excellent pour séparer les préeipités grenus ou plus généralement cristallins. Mais ec n'est pas tont.

L'inconvénient des petits filtres est le manque de pressionrésultant du peu de hauteur de liquide; e'est une cause très-efficace de ralentissement. L'opération devient au contraire trèsrapide si l'ou fait usage d'un entonnoir à tube capillaire. Ce point de pratique est trop important pour que nous le passions sous silence.

Un petit entonnoir conique, ayant environ 3 centimètres de hauteur, un ângle d'ouverture de 60 degrés, se termine en bas par un tube capillaire de 12 centimètres à 15 centimètres de long. Ce tube fait fonction d'aspirateur, à la condition que le filtre de papier, quand il sera mòuillé, vienne bien s'applique contre l'entonnoir et intercepte toute circulation d'air latéralement. Rien n'est plus simple.

Pliez un morceau de papier en quatre, places-le dans l'entonnoir, et ouvrez l'une des deux poches qu'il représente : le cône de papier double le cône de verre.

L'ouverture des entonnoirs est rarement assez bien caloulée pour qu'il suffise de plier le papier en quatreş et il vaut mieux, le premier pli fait, faire le second, non plus carrément, mais un peu obliquement, ainsi que le re-

présente la figure 1. Une fois mis en place, ce papier présentera encore deux poches, mais l'une plus grande que l'autre, c'est celle-là qu'on ouvre. On a obtenu en définitive un obne de papier dont l'angle d'ouvreture est plusgrand que celui de l'entounoir de verre : dès lors, le papier, une fois mouillé, adhérera strement à l'entonnoir par sa partie supérieure, la circulatiou de l'air seralatéralement interceptée, est la latéralement interceptée, est la

deux minutes.



fateralement interceptee, et la filtration se fera librement sur toute la surface inférieure du filtre. On passe ainsi 200 centimètres cubes d'urine en moins de

C'est surtout au niveau des plis que l'air pourrait trouver passage; c'est donc en ces endroits qu'il faudra, à l'aide du doigt, bien ampliquer le papier contre le verre.

L'écoulement peut être paresseux à commenor, quand par exemple il y a un certain nombre de bulles d'air dans le tube capillaire. Ou introduit alors par l'extrémité inférieure de celuici un fin fil de laiton qui, modifiant l'équilibre des bulles, détermine aussité l'écoulement.

Les cristaux recueillis sur le filtre sont d'abord lavés arce 20 à 30 entimetres cubes d'ean distillée pour entrainer l'urine; puis avec autant d'alcool, dans la crainte presque toujours chinierique que de l'acide hippurique ne se soit également déposé. A moins d'un truitement spécial et tout à fait superflu, même dans une pratique rigoureuse, ou laissera les cristaux en possession de la matière colorante qu'il les teinte; l'erreur qui en résulte est des plus minimes. Mais surtout ne jamais commettre la faute de décolorer l'urine par le noir animal.

3º Pesée. — Pour peser la substance recueillie, deux moyens se présentent :

i* Le plus simple consiste à laisser d'ahord évaporer l'alcool du d'ernier lavage; les cristaux détachés du littre son reçus sur une feuille de papier blanc satiné, d'où ou les fait glisser dans une prêtie capsule de poids connu. Après deux heures d'étuve à 100 ou 103 degrés la capsule, pesée avec les soius labituels, fait connaître, par l'augmentation de poids, eclui de l'acide urique,

Dans ce cas même, il ne serail pas nécessaire de dessédere la capsule el son contenu. Laissez-la pendant vingt-quatre heures à l'air libre et pesez : ce poids brut, multiplié par 0,825, vous donnera, à 2 ou 3 millièmes près, le poids reel de la substance supposée séche. Nous conseillous le coefficient 0,825, car dans quatre expériences faites dans ce but sur des échantillons différents d'acide urique de l'urine, il a varié de 0,823 d 0,826.

2º Mais si la substance est en partie on totalement en ponssière, il sera presque impossible de la détacher du filtre sans perte sensible, et alors il est nécessaire d'employer un filtre en papier serré et de poids comu (pesée après dessiccation suffisante à 100 ou 405 degrès). Le filtre et son contenu seront desséchés de nouveau et pesés avec les précautions d'asage. L'augmentation de poids du filtre donne l'acide urique. Nous croyons être utile au lecteur en renvoyant à la fin de ce travail une note relatire à l'emploi de l'êture et de la halance.

4º Correction relative à la solubilité. — Outre le poids de l'acide urique recueilli et pesé, il en est resté dans l'urine, du fait de la solubilité.

En effet, si la substance est très-peu soluble dans l'ou et par suite dans l'urine, elle n'est cependant pas entièrement précipitable par les acides, qui ne font que la déplacer de ses combinaisons salines. Il est indispensable, sous peine d'erreur grave parfois, que cette portiou restée en solution soit bien déterminée, ain d'en tenir compte.

La solubilité de l'acide urique est accusée très-diversement, par les auteurs. D'après Méin, il est soluble dans 1 800 parties d'eau bouillante, et dans 15 000 d'eau froide à 15 degrés. Mais d'autres auteurs disent 1 000, 1 200, 1500, 20 000 parties d'eau; certains même disent: it salatement insoluble.

Ces différences tiennent évidemment à la manière d'opérer; en tous cas une vérification était nécessaire, et voici la méthode que nous avons adoptée comme se rapprochant le plus des conditions dans lesquelles on opère la précipitation.

Etant donnée la solution d'un urate, j'en mets 200 centimètres cubes dans une capsule. Dans une seconde capsule, je verse également 200 centimètres cubes de solution, mais en outre 200 centimètres cubes d'eau distillée. Puis chaque capsulc reçoit 2 pour 100 d'acide acétique cristallisable et est mise à la cave pendant quarte à cinq jours.

Au bout de ce temps, je recueille et plese les cristaux. J'obtiens deux poids inégaux, bien que, en réalité, il y ait eu dans chaque capsule la même quantité d'acide urique, mais non le même volume de dissolvant. La différence des poids trouvés mesurera done la quantité d'acide urique retenu en dissolution dans les 200 centimétres cubes d'eau jointés à la seconde cansule.

Je trouve ainsi que l'acide urique est soluble dans 20000 parties d'eau; soit 5 centigrammes par litre, ou 5 milligrammes par 100 centimètres cubes d'eau. Sur le même principe, mais par un problème un peu plus compliqué, j'ai constaté le même chiffre pour l'urine.

Cette correction de 5 milligrammes par 400 centimètres cubes n'est exacte qu'à la condition que le temps accordé à la précipitation aura été suffisant, ainsi que nous en avons déjà trici. Mais de plus, si, au lieu d'acide acétique, on employait l'acide chlorhydrique, la correction serait différente. En effet, M. Magnier a trouvé qu'avec 1 pour 100 d'acide chlorhydrique la correction devait être de 05,0048 pour 100 centimètres cubes d'urine, et qu'avec 2 pour 100 d'acide la correction serait de 05,0070.

On aurait tort de négliger la perte par solubilité, car dans bien des cas elle accapare tout l'intérêt de la recherche.

Ainsi, après trois jours de dépôt une urine ne laisse apercevoir aucun cristal; derez-rous en conclure qu'elle ne contient pas d'acide urique 7 Non assurément, mais vous pouvez affirmer qu'il n'y en a pas plus de 5 centigrammes par litre; et si le sujet a uriné 4 à 5 litres, il aura pu-en rendre, mais inaperçue, une quantité noble.

Semblable remarque doit être faite pour les cas de polyurie, et pour les effets du traitement dans les stations thermales où l'on ingère souvent des quantités d'eau considérables. Il sera bien souvent nécessaire de concentrer l'urine par évaporation, avant toute autre manipulation.

Dans notre climat, et avec un genre mixte d'alimentation, la quantité d'acide urique rendue en vingt-quatre heures est en moyenne de 50 à 55 centigrammes.

Ajoutons qu'ici, comme pour l'urée, il est indispensable de tenir compte du genre d'alimentation.

Nous ne citerous que pour mémoire le procédé de dosage par la baryle; M. Magnier (1) déclare extrémement douteux tout résultat obtenu par ce traitement, qui, du reste, ne présente aucun avantage de célérité.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur le pao-pereira,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

En 1846, j'ai fait don au masée de l'Ecole 'de pharmacie de Paris d'un échantillon d'écores de pao-pereira que le docteur Sigaud m'avait envoyées du Brésil; à la même époque, je publiais dans le Bulletin général de thérapeutique une monographie de cette substance; je la terminais par cette phrase:

« Espérons que le pao-pereira prendra rang dans notre matière médicale, lorsqu'ume étude plus approfondie lèvere les doutes qui existent sur la famille de cet arbre. » Si, après trente et unas, je rappelle aujourd'hui ce fait, c'est que MM. Bochefontaine et C. de Freitas ont omis de citer les noms de deux de uos maîtres dans la note qu'ils ont he sur la ction physiologique du po-pereira (Seance du 20 de du 27 août demire); je crois devoir cette réparation à MM. Guibourt et Pelletier, qui ont été et restrent une des gloires de la pharmacie françase. En 1833, Guibourt a donné dans le Journal de pharmacie une description du pao-pereira;

En 1840, Pelletier avait retiré de cette écorce un alcali organique peu soluble, caractérisé par les belles couleurs qu'il prend au contact des acides sulfurique et nitrique concentrés.

Les travaux de ce savant chimiste sont venus confirmer les

⁽¹⁾ Magnier de la Source, l'Acide urique, métamorphoses et dosages (Delahaye, 1875).

recherches de M. Ezequeil Correra dos Santos, qui, en 4838, avait isolé de cette écorce un alcaloïde auquel il donna le nom de péréirine.

Groos, de Rio-Janeiro; Perreti, professeur de chimie à Rome; Behreng, pharmacien à Hambourg; Praff, ont attaché beur nom à l'étude du pao-pereira. Martius avait donné au pao-pereira le non de pieramina citiata, famille des eassaviées; hadel, d'après Ruiz et Pavò, le désigne sous le nom de valleria, de la pen-

tandrie monogénie, famille des apoeynécs.

MM. Bochefontaine et C. de Freitas ont charge M. Baillon. professeur de botanique, de déterminer sur un spécimen sec de leuilles et de tiges la place que doit occuper le pao-pereira parmi les végétaux; il s'est rangé de l'avis de M. Vellosii, qui, il v a bien des années, l'avait classé dans les apoeynées. Le savant physiologiste Baillon propose de donner à cet arbre le nom de geissomospermum læve : il en résulte que les auteurs de la note à l'Académie des seiences concluent et proposent de changer la dénomination de l'alcaloïde qu'ou retire des feuilles et de l'écorce de cet arbre : la péréirine porterait le nom de geissospermine. Cette substitution sera-t-elle acceptée par les thérapeutistes du Brésil? Je n'ose resoudre la question. Il n'en est pas de même pour l'écorce ; je puis assurer que cette nouvelle dénomination ne sera pas acceptée au Brésil : car. à Rio-Janeiro, l'écorce du pao-pereira est un remède populaire contre la fièvre; et puis, pourquoi ne pas conserver à cette substance son nom, qui est consacré par le temps, que l'on retrouve dans les ouvrages d'histoire naturelle, dans l'Officine de notre honoré collègue Dorvault et dans les traités de matière médicale? C'est aux phamacologues à se prononcer : je m'incline d'avance devant leur décision.

Stanislas Martin, pharmacien.

Paris, 12 octobre 1877.

RIRILOGRAPHIE

Traité du diabète, par le docteur Leconcué. Georges Masson, éditeur, 700 pages, Paris, 1877.

Le traité du diabète que vient de faire paraltre le docteur Lecorché est assurément un des plus importants que nous possèdions. Il doit cette importance à ce que cet auteur a cuvisagé cette maladie d'une manière plus large que ne l'ont fait, dans ces deruiers temps, les Seigen, les Pavy et les Contain.

A l'exemple des anciens, le docteur Lecorché comprend sous le nom générique de diobète deux maladies, qu'il décrit séparément et qui, jusqu'à Th. Wellis, avaient été confondues : le diabète sucré et le diabète insipide, La première partie de sou ouvrage est consacréa l'étude du diabète sencé. Des l'abord, l'auteur étaits it a mécassité qu'il y a cattellement à reconsultre l'existence du diabète sucré proprement dit et celle de la givenourie, qui constituent deux variétés distinctes du diabète sucré. Peis, il examine quel est l'état actuel de la science relativement à la givogetine, quelle cet la valuer des théories à Taide desquelles on a voulte repliquer le mode de production du diabète. De fountes ces liséories, la plas rationnelle, celle qu'il admet sans réserve, est celle de CL Beranqu, on théorie de l'hypervierchion, qui est parfaisment appropriée à la nature du diabète provente dit. La théorie de l'Vou do se Leparque ne lui parait applicable represent dit. La théorie de l'Vou do se Leparque ne lui parait applicable procédés camployés pour reconsultre les dons et uterius le sucre que content l'urise des diabétiques.

Ce n'est qu'après avoir bien établi toutes ces généralités qu'il aborde l'étude des deux variétés du diabète sucré, celle du diabète sucré proprement dit et celle de la glycosurie.

Nous ne le suivrous pas dans l'étude détaillée qu'il fait du diabète sucré proprement dit, de ses symptòmes et de ses complications. Il est certains points, toutefois, qu'il aborde et qui méritent d'être mentionnés.

Alnai, il appello l'attontion sur deux formos très-distinates que pent revètir cette variété de diabète : la forme aigue et la forme obrinolique. Cette distination qui, jusqu'à présent, n'avait été qu'incomplétement formulée, est assurément des plus importantes à consultre, aussi bien au point de vue du pronostie qu'ar point de vue du traitement.

Il signalo l'apparition, à certaine période de développement du diabète, de l'azoturie. Il fait voir toute la valeur de cette manifestation, qu'on peut utiliser pour établir l'âge du diabète, sa gravité.

Il établit d'une façon très-nette la marche qu'il suit, dans le cours du diabète, l'élimination du sucre, les conditions qui penyent l'infinence.

Les complications, qui sont, de sa part, l'objet d'une étude apéciale, sont étudiées avec le plus grand soin. Il en est une qu'indique l'auteur et qui mérite de notre part une mention spéciale, attendu que, jusqu'à présent, elle avait à peu près passé inaperçue ou n'avait pas reçu de description à part : nous voulous parter de l'acéstonémie.

L'antour ne se confente pas de décrire le diabble essentiel chez l'adulte, il le décrit chez l'eufant; puis, il s'occupe des diabbles symptomatiques, oérôbraux, goutteux, syphilitiques... Puis il arrive à l'étude du traitement, qui forme assurément une des parties les plus dieudues de ce travait, car il y passe successivement en revue toutes les médications qui, depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours, ont été formulées contre cette malatie.

Il examine, à propos du traitement, l'opportunité de l'interventiou chirurgicale chez le diabétique, et il arrive à cette conclusion, qu'avant de tenter une opération, on doit soumettre le malade à un traitement qui fasse baisser le chiffre du sucre.

La glycosurie, autre variété du diabète [sucré, dont l'auteur s'occupe ensuite, après avoir décrit le diabète sucré proprement dit, ne constitue pas une maladie. Elle n'existe pas comme lui à l'état d'entité morbide. Elle n'est qu'un symptome qui peut se manifester dans le cours d'états physiologiques et pathologiques divers, spontanés ou provoqués, que l'auteur passe successivement.

Les plus importantes de ces glycosuries, celles qu'il décrit, sont les glycosuries physiologiques des femmes enceintes, celle des nourrissons, des gens obèses, des vicillards, la giveosurie alimentaire; puis vienneut les glycosuries pathologiques, pulmonaire, cutanée, gastrique, cérébrale, hépatique, musculaire, paludéenne, typhique, etc., et enfin les glycosuries provoquées ou expérimentales,

La deuxième partie de ce traité est consacrée à l'étude du diabète insipide qui, comme le diabète sucré, comprend deux variétés : l'azoturie et la polyurie.

C'est an docteur Lecorché que l'on doit la première description de cette variété de diabète, qui avait été plutôt indiquée que décrite par Th. Wellis. Comme son nom l'indique, cette variété de diabète insipide est caractérisée par un excès dans l'élimination de l'urée, qui peut s'élever à 50, 60, 80 grammes par jour, et plus même,

L'autour en étudie les symptômes, les complications. Il eu diseute la pathogénie et en indique le traitement.

Il en fait autant nour la polyurie, seconde variété du diabète insinide, et cherche à en prouver le mode de production pour en déduire les indications thérapeutiques les plus rationnelles.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des ter et 8 octobre 1877 ; présidence de M. Pelasor.

Note relative à l'antagonisme mutuel de l'atropine et de la

wavenerstung par M. J.-L. Panteur (au tenerity).

** Les expériences que je résimente (au tenerity).

** Les expériences que je résimente (au fou partie au l'entiagonisme physiologique, que f'ai communiquée le 1s septembre 1877 à la section des sciences biologiques du Congrès international des sciences médicales (Genère, 5° session, 9 au 15 septembre).

** On sait, deputis les expériences de M.M. Schmiedeberg et Kopp, que

l'atropine est antagoniste et antidote de la muscarine. En effet, non-seulement l'atropine est capable de faire cesser tons les symptômes produits par la muscarine, mais cet agent peut être considéré comme antidote de la musearine, et empéehe la mort d'être produite par l'administration d'une dose loxique de musearine. Me expériences n'ont fait que confirmer, à cet égard, les faits observés par MM. Schmiedeberg et Kopp, et

a L'antagonisme mutuel des deux poisons est nic jusqu'à ce jour par les divers experimentateurs, qui tous ont sontenn que la muscarine ne produit pas d'effet sur les animaux qui ont reçu une dose même minime d'atropine.

« Mes expériences sont contraires à cette manière de voir, et démontrent qu'il suffit de recourir à des doses élevées de muscarine pour que ce poison produise ses effets toxiques chez les animaux préalablement atropinisés. Pinsieurs expériences ont consisté à injecter localement dans les artères de la glande sous-maxillaire (procédé de M. Haidenhain) une forte dose de muscarine chez des chats chloralisés, dans les veines desquels une dose de 1 à 5 milligrammes de sulfate d'atropiue avait été înjectée.

« Aussitôt que je suis arrivé à la dosc de 16 à 20 centigrammes de muscarine, j'al vu se produire une forte excrétion salivaire, comme si l'animal n'avait pas recu d'atropine.

« En injectant la muscarine dans le bout périphérique d'une branche de l'artère mésentérique, j'ai vu se produire des contractions vermiculaires tétaniformes de l'anse intestinale correspondante, malgré l'atropinisation préalable des animaux en expérience (chats, lapins, ceqs, pi-geons). Ce résultat a été moins constant et moins brillant que pour la sécrétion salivaire.

« Dans plusieurs expériences, j'ai înjecté, dans la circulation veinense de chats préalablement atrepinisés, de très-hautes doses de muscarine; les symptômes, salivaires, oculaires, intestinaux, respiratoires, dus à la

muscarine, se sont produits: « Sur un chat opéré le 31 juillet 1877, j'ai pa voir deux fois l'effet de la muscarine se montrer successivement, malgré l'injection préalable de sulfate d'atropine dans les veines, s'élevant la seconde fois à la dose de 5 milligrammes. Il a fallu recourir à des doses très-élevées de muscarine pour obtenir ce résultat.

« Deux milligrammes de sulfate d'atropine injectés d'abord ont été neutralisés par 76 centigrammes de muscarine.

« Cinq milligrammes de sulfate d'atropine injectés dans la même veine ont suspendu l'action de la muscarine, qui a réapparu à la suite d'une injection de 25,20 de muscarine.

« Le chat en expérience a reçu en tout, et successivement, 7 milligrammes de sulfate d'atropine et 3 grammes de muscarine.

α Cette expérience a été répétée avec le même succès sur d'autres auimanx. »

α Ces expériences me permettent de conclure que l'antagonisme de l'atropine et de la muscarine est mutnel, et qu'll suffit de recourir à des doses élevées de muscarine pour constater l'effet de ce poison chez des animaux préalablement atropinisés, fait que les expérimentateurs out nié iusqu'à ce iour.

« Mes expériences n'ont eu en vue que l'étude de l'antagonisme des deux poisons et ne me permettent pas d'affirmer que la muscarine soit à haute dose l'antidote de l'atropine, comme l'atropine est l'antidote de la muscarine, même à faible dose, »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 2 et 9 octobre 1877 ; présidence de M. Bouley.

De la flèvre typhoïde dans l'armée. - M. Léon Colin résume

ans les propositions suivantes les plus importantes questions d'hygiène so rattaolant au développement de la Rèrre typhoïde dans l'armée; l. Si le soldate est attent de Rèrre typhoïde dans l'armée; l. Si le soldate est attent de Rèrre typhoïde plus souvent que l'habitant des villes où il tient garnison, on n'est point autorisé, dans la majorité des cass, à considèrer cette frôquence relative du mai commo le résultat de des cass, à considèrer cette frôquence relative du mai commo le résultat de foyers morbifiques d'une intensité spéciale engendrés par le milieu militaire lui-même.

II. La fréquence de la fièvre typhoïde dans l'armée dépend surtont du degré de réceptivité propre aux agglomérations d'hommes jeunes, robustes, non accoutumés au séjour des grandes villes.

III. L'accroissement actuel de la mortalité de l'armée française par la fièvre typhoïde est le résultat non pas d'une augmentation d'insalubrité du milieu militaire, mais d'une proportion aujourd'hui plus considérable des jeunes soldats spécialement enclins à cette affection.

IV. Si l'armée française a été considérée commo particulièrement sujette à la flèvre typhoïde, cette opinion indique la lenteur de la diffusion des découvertes de l'école de Paris, qui la première en a démontré les caractères anatomiques et cliniques.

V. La multiplicité des influences typhogènes, leur accumulation dans les épidémies à évolution rapide et à mortalité considérable, leur dissociation et leur atténuation dans les régiments soustraits au milieu morbifique, semblent indiquer que la cause de la maladie est elle-même inconsistante, décomposable, et ne se résume point en un agent unique préformé, offrant des causes exclusives et spécifiques.

VI. L'immunité relative des armées en campagne démontre que l'extrème réceptivité du soldat ne suffit pas à la création spontanée de la ma-ladie dont certaines émanations morbifiques, résumées dans l'atmosphère

des grandes villes, paraissent la canse la plus efficace.

VII. Les résultats obtenus dans l'armée par l'évacuation des fovers épidémiques pourraient devenir le point de départ de mesures analogues pour la population civile.

Nouveau procédé de version, - M. Guérior communique un travail sur un procédé de version applicable aux cas difficiles, et qu'il désigue sous le nom de procédé ano-pelvien.

Ce procèdé consiste essentiellement : 1° à s'aider du poids du corps pour laire pénétrer la maiu sans faligno jusque vers le fond de la cavifé utérine; 3º à prendre comme point d'appui, pour les tractions à opèrer sur le fœus, l'arcade publicane ou la pointe sacro-cocepgienne à l'aide d'un doigt courbé en crochet dans le rectum; 3º cufin à snivre, quant au reste de la manœuvre, les règles ordinaires de la version podalique,

D'après cette manière de faire, l'acconcheur, après avoir introduit sa main dans le vagin, avance le tronc jusqu'au contact du coude qui opère. puis il appuie du corps avec plus ou moins de forco sur la saillie de l'olécrane et sur la face postérieure du bras. L'avant-bras, ninsi poussé an gré de l'opérateur, porte eu quelque sorte mécaniquement la maiu dans l'utérus et la fait cheminer presquo sans faligue à la recherche du siège. Dès que celui-ci est trouvé - ce qui d'ordinaire est beaucoup plus facile que d'atteindre un pied ou un jarret — on introduit un doigt dans le rectum et, à l'aide de ce doigt courbé eu crochet, on tire soit sur le pubis, soit sur le sacrum, de manière à entrainer le bassin de l'enfant jusque dans l'excavation.

Ce procédé est surtout applicable dans les cas de présentation du trono avec complication de tétanos utérin lorsque la dérotomio et l'éviscération du fœtus ont été reconuncs impraticables ou jugées inefficaces.

M. Guéniot ajoute qu'il est le premier qui ait écrit sur la matière, mais que certains accoucheurs avaient déjà eu recours accidentellement à des tractions sur le siège.

Rôle des alcalins dans l'économie animale. - M. MIALHE donne lecturo d'un travail sons le titre de : Nouvelles Recherches sur le rôle des alcalins dans l'économie animale.

Le fait de l'indispensable nécessité de la présence constante des alcalis dans les liquides de l'économie animale fut posé pour la première fois en 1824, par M. Chevreul. Senlement, ce savant l'attribue aux alcalis caus-

tiques, tandis qu'il fant le rapporter aux bicarbonates alcalius.

Les faits acquis anjourd'hui à la science, dit M. Mialhe, permettent de dire : Le rôle des alcalins pour influencer les matières organiques et rendre leur oxydation possible au sein de l'économie animale, ne saurait être mis en doute, ainsi que je l'ai démontré dans différents mémoires sur la digestion, l'assimilation et l'oxydation organique ou vitale. Il existe dans les organes des aulmaux des corps inorganiques qui y excreent une activité incontestable, tels sont le fer, le phosphate de chaux, les bicarbonates

C'est, appuyé sur ces faits, quo M. Mialhe a essayé dans ce travail de résoudre cette question : les bicarbonates alcalins administrés à hautes doses peuvent-ils donner naissance à une eachexie spéciale désignée sons le nom de cachexie alcaline?

L'ensemble des arguments tirés de la chimie, de la physiologie et de la athologie, qui sont longuement développés dans ce travail, conduisent M. Mialhe à résoudre cette question par la négative.

M. Mialhe, en terminant, soumet à l'Académie les considérations géné-

rales suivantes, relatives à l'administration des alcalins :

Que se propose-t-on en prescrivant les eaux bicarbonatées sodiques ? On a pour but d'introduire dans le sang une proportion de bicarbenate de soude suffisante pour modifier sensiblement la composition intime des ma-tières albuminoïdes, avec lesquelles l'élément alcalin entre en combinaison, et par suite, d'activer les phénomènes d'oxydation organique ou vitale, ainsi que ceux d'endosmose et d'exosmose, de modifier la nature des sécrétions, etc. Or, quelle est la proportion de bicarbonate de soude qu'il convient d'introduire dans l'économie pour atteindre ce résultat? Il est impossible de répondre catégoriquement à cette questiou, et voici pourquoi : la proportion de base alcaline qui existe dans l'économie animale, soit à l'état de bicarbonate, soit à l'état d'albuminate, est loin d'être touiours la même, nou-sculement chez les animaux des deux grandes classes, herbivores et carnivores, mais encore chez les animaux de la même espèce. L'homme, qui est omnivore, doit tenir le milieu à ce sujet et se rapprocher au point de vue de son alcalinité humorale ou des herbivores on des carnivores, suivant sou genre d'alimentation. C'est, en effet, ce qui a lieu; aussi l'homme des villes a-t-il besoin d'une plus forte dose d'alcali pour rameuer ses humeurs à l'état physiologique que le paysan, qui emprunte presque exclusivement sa nonrriture au règne végétal. Voilà une première indication à laquelle un médecin physiologue ne doit pas manquer de s'arrêter. Le fouctionnement de la peau doit aussi ne pas être négligé; il doit se rappeler, en prescrivant les alcalins, qu'un malade qui transpire chasse que partie de ses acides hors de l'économie, et partant, demande pour être convenablement alcalisé une proportion moindre de base alcaline. Il doit aussi ne pas oublier qu'un malade vivant au grand air et se livrant à un exercicé musculaire a besoin, pour être alcalisé, d'une quantité de bicarbonate plus faible qu'un malade qui vit dans l'in-aclion. Il doit, enfin, teuir compte de l'élévation de la lempérature, parce qu'elle accélère l'alcalisation de l'économie, à la manière sans doute de l'exercice fercé, et aussi parce qu'elle agit sur le système nerveux à ce point même que les malades ne supportent cette médiention qu'avec beaucoun de fatigue pendant les grandes chaleurs.

Reste une question qui a aussi son importance ; je crois qu'il convient d'administrer d'emblée la dose maxima que l'on se propose de prescrire au malade pendant toute la durée du traitement; seulement à doses fractionnées, car il est essentiel de maintenir toujours l'économie au même degré d'alcalisation. Et, à ce sujet, je recommande l'usage du papier de tournesol pour s'assurer de la nature chimique des urines, car rien n'intéresse aulant le médecin que la conuaissance du milieu chimique où s'accompilissent les mystérieux phénomènes morbides qu'il est appelé à traiter. Notre collègue, M. Cl. Bornard, a dit dernièrement à l'Académie des sciences que le sucre est un élément vital constant et nécessaire du sanc. Eli bien, je dirai à mon tour, avec non moins de conviction, que les bicarbonates alcalins constituent un élément vital constant et nécessaire du

sang et de l'économie tout entière,

Des gaz de l'estomae et de l'intestin. - M. le doctent Leven lit un travail intitulé : Des gaz de l'estomac et de l'intestin, et de la dyspepsie flatulente. Voici les conclusions de ce travail ; En résumé, les alimeuls ne paraissent pas produire de gaz; ceux que l'on trouve dans le tube digestif viennent de l'air extérieur, du sang et

des matières fécales.

Les gaz qui se produisent dans la dyspepsie flatulente ne sont pas dus à la décomposition de l'aliment, mais proviennent des trois sources que nons venons d'indiquer: ils sont mis continuellement en mouvement par les contractions pathologiques des fibres musculaires de l'intestin, expulsées par la bronche : ils sont continuellement renouvelés : leur production peut être incessante, aussi bien chez un individu à jeun que chez celui qui est nourri.

Le symptôme production de gaz signifie donc une irritation de l'intestin, qui est toujours conséculitve à une dyspepsie stomacale déjà ancienne. La marche de la maladie et le traitement à suivre pour la guérison con-

firment ces dennées de l'observation clinique.

Il n'est pas besoin de chercher une médication contre les gaz; du reste, les poudres que l'on appelle adsoréantes, comme le charbon, n'absorbent pas de gaz, ce que j'au vérifilé expérimentalement. Si le charbon en bloc absorbante.

Bes officiers de santé. — M. le docteur Galland lit un mémoire fort intéressant sur les opérations interdites aux officiers de santé. Il montre les imperfections de la loi.

Cos imperfections, di-ti, et bien d'autres encore qu'il serait facile delreve, porelat à conolèure qu'in alle de demandre des modifications de détail aux lois qui régissent l'exercice de la médecine et de la pharmacie, il faut, comme l'o conseillé dans son deruler comple renule le socrétaire général de l'Association des médecins de Prauce, provoquer résoltment qu'internation de l'Association des médecins de Prauce, provoquer résoltment quinternation de l'Association des médecins de Prauce, provoquer résoltment qu'internation de l'autre de l'

SOCIÉTÉ DE CRIRURGIE

Séances des 3 et 10 octobre 1877 : présidence de M. Panas.

Eviacération particile du fortus pour remplacer les procédes d'embryotonie.— M. Luzi (du Mans), membro correspondant cedes d'embryotonie. De luzi (du Mans), membro correspondant a réussi, alors qu'il ne pouvait praisiquer la version. Quand l'accouchem ne peut introducie la mais entire de manière à hembreser le cond infotus, on ne peut faire la détroncation par assem procéde. L'évisération, au vité abdominale pour en extraire les visicères qui y sont contenus ; edite opération est surfout commode quand le bras est dégagé au debors, un vertibrace et ne ratifient à laisé.

M. Guéroro. M. Libé regarde comme impossible la version dans le oas de tétanos de l'utieus après l'administration de l'ergod de seigle. Impossible n'est pas le mot. Récemment dans un cas, M. Depaul, après avoir cu recours à l'éviscération, a cependant été forcé ensuite de pratiquer la version. La colonne vertébrale s'était rompue lorsqu'il avait appliqué sur elle le crechet mousse.

J'al fait hier à l'Académie de médecine une lecture pour proposer un nouveau procédé de version dans ces cas difficiles : il consiste à porter un doigt dans l'anus et à tirer eu prenant un point d'appui sur le coceyx et sur l'os iliaque.

Abcès des os. — M. Duzszáz, M. Duplay a la récomment une bello observation d'abels dos os diagnostiques sur le virant et guérie par la réspanation. Il est entée dans mon service un malade de vingt-sir ans campagne. Il a guéri, mais il évat aperque que s'antre. Deux ans après, il a ressenti dans cette jambo douleurs qui on eté suivier et nu abcès sous-pérotique ; la suppuration o s'uré assez longéemps, mais il rest parend des provides présentation de la constitue de la compagne de la constitue de la compagne de la constitue de la compagne de la constitue de la constitu

uniformément tuméfié; il n'y avait pas d'inégalité de la surface, sauf au niveau de la fracture. La douleur existait dans le point le plus reuflé de ce développement fusiforme. J'appliquai d'abord sur l'os des pointes de fen tons les trais junrs ; le malade, se trouvant mieux, a voulu sartir de l'hôpital, mais il est revenu avec des douleurs de plus en plus vives. J'ai diagnostiqué un abcès intra-osseux : j'ai fait hier matin la trépanation de l'os au point le plus douloureux, je suis arrivé sur un aboès. Le malade a été soulagé et aujourd'hui, vingt-quaire heures après l'opération, il est re-lativement bien. Ce petit abcès siègeait dans l'épaisseur de l'os, et loin du canal médullaire ; il renfermait environ une cuillerée à café de pus et il était taoissé par que membrane tomenteuse.

Les théories de la formation des abcès des os que l'on a produites jusqu'àlec jour sout au nombre de deux. Pour les nus, les abcès des os sont desluécroses centrales des os dans lesquelles le séquestre est neu à peu résorbé et finit par disparaltre ; il ue reste plus que la cavité de l'os tapissée par quelques boutons charnus. Dans l'autre théorie, l'abeès scrait du à

une ostéite interstitielle.

Ces deax théories sont évidemment sautenables, mais j'en proposeral une troisième qui m'est suggérée par le fait que je vicus de vous expeser. Voilà un joune homme qui s'est fait une fracture à l'âge où les os se développent encore; il marche de bonne heure après l'accident et se fait un gonflement fusiforme de son tibia; il y a là ce que Gerdy appelait de l'ostéite condensante. Je pense quo chez mon malade un épanchement do sang s'est produit dans un canal oblitéré et dilaté au-dessus du point coareté et qu'il s'est fait de la suppuration dans le fover hématique. En effet, eet abcès était situé dans la portion dure de l'os, dans la portinn atteinte d'ostéile condensante. On ponrrait admettre, il me semble, que, dans certains cas, le mécanisme de la formation des abcès des os peut être celui que je viens d'indiquer.

M. Duplay. M. Desprès assimilo à tort les aboès qu'il a vus à ceux que M. E. Craveilhier a décrits dans sa thèse inaugurale. Les abcès décrits par M. Cruveilhier ont été désignés par lui sons le nom d'abcès épiphysaires. Quant à la théorie formulée par M. Dosprès, il me paraît difficile d'admettre un épanchement sanguin dans un organe microscopique comme un canal de Havers.

M. Chuyenthen. Tous les abeès dont j'ai parlé dans ma thèse étaient des abeès épiphysaires. Quant au canal médullaire, il n'existe pas après uno

osteite condensante, surtout lorsqu'il y a eu fracture. Dans certains cas on observe des douleurs tout à fait analogues à celles des abcès des os et, cependant, s'il existe uno cavité, elle contient non pas

du pus, mais un liquide à poine teinté.

M. Tennien. Tous les abcès des os ne sont pas des abcès épiphysaires Dans les observations citées par M. Cruveillitor, Il y a des abeès de l'épi-physe, il y en a d'autres situés un peu au-dessus et d'autres situés dans l'intérieur même de la diaphyse de l'os. La trépanation est parfaitement indiquée, même lorsque ces douleurs violentes sont dues à l'ostétte con-

densante sans qu'il y ait d'abcès.

Dans le cas de M. Desprès, il s'agit d'un Individu jenne qui, plus que tout autre, était prédisposé à l'ostéite. Je crois que chez lui le traumatisme a donné lieu à de l'ostéite qui s'est généralisée; il est possible quo dans un point il y ait en une inflammation un pen plus intense et qu'elle

ait suppuré.

M. Houer., Il y a des abeès, même volumineux, qui siégent au niveau de l'épiphyse supérieure ou de l'inférieure; mais il y a des abcès qui siégent dans d'autres points, dans des cavités très-grandes et à parois excessivement denses.

Il y n aussi des abeès du canal médullaire indépendants de ceux qui

siégent au niveau de l'épiphyse.

Il y a une froisième forme d'abcès siégeant, cemme les précédents, presque uniquement au tibia ; ils déterminent un gonflement de l'os seulement sur unc de ses faces; il semble qu'ils se soient formés en dehnrs de l'os; il se fait une nouvelle couche périostique, et sous le périoste un nen de liquide s'enkyste et suppure. Je pourrais apporter ici une douzaine

de pièces du musée Dupuytren; c'est un nombre assez considérable, car il y a dix ans cetto affection n'était pas connue.

Il y a dix ans cetto affection n'etait pas connuc.

M. Disspacis. J'ai déjà pu voir sur mon malade que la paroi était assez
épaisse entre le périoste et la cavité. Entre la cavité et la face externe de
l'os, il y avais pròs de 2 centimètres.

Selérème inflammatoire des grandes lèvres. — Il y a trois aus, M. Lo Dentu a communiqué à la Société de chirurgie une observation intituléo: Variété peu connue d'engorgement de la manelle. J'ai observé un fait analogue chez une petite fille de dix jours.

Le 30 décembre 1871, o m'apporta une petité fille do dit jours qui avail la région lombo-ausce un nabes avec décollement et amineisement des tians, 3 ouvris cet aboès; il s'en écoules un pus sanguinolent. Ce même matoire. Deut ou trois jours après, la grande l'evre tumédée était devaune énorme, très-rouge, et espendant elle ciait rimitente; je ne pus trouvre un point de supparation. Après quates on cinq jours, la grande l'evre diminius an pen de volume of l'antire grande lèrre se prit à son four; et ainsi de saute ne mobres infériente devirance la siège de plaques rouge disseminées présentant l'apparence du phiegmon diffus. Jo ne les pas d'incision parce quoi a montée dattiminiente. En effet, fernala succomba au bout de quelques jours.

mort était imminente. En effet, l'enfant succomba au bout de quelques Jours. A l'autopies, l'acquies la cortilude qu'il it y avait pas eu de suppuration des grandes livres. De même, dans les membres qui avaient été le siège du des passes de l'autopies de l'autopies de l'autopies de l'autopies de l'autopies de la company de l'autopies de

tasie dans les deux poumons.

M. Guéxico fait ressortir l'analogie de cette lésion avec l'œdème dur de la nustule maligne et des oreillous.

Ostéo-sarcome ou ostéo-chondrome du fémur. - M. LE DENTU. J'apporte ici les pièces d'une malade à laquelle i'ai fait ec matin uno désarticulation de la enisse. C'est une femmo de cinquante aus qui, il y a quatre ans et demi, pour la première fois, ressentit des douleurs très-violentes au niveau du condyle interno du fémur. En février 1875, la malade s'est apercue qu'il se produisait en ce même point une tuméfaction qui a pris des proportions considérables. Elle est entrée à l'hôpital le 4^{er} octobre. Après l'avoir laissée reposer huit jours, je l'ai opérée ce matin. La circonférence de la tumeur était de 64 centimètres, toute la cuisse du côté malade avait des dimensions plus considérables que celle du côté opposé. Vers la partie movenne de la cuisse on constatait encore une différence de 6 centimètres. Vers la partie supérieure du fémur, l'os était à peu près normal. On ne pouvait hésiter qu'entre un sarcome et un enchondrome. La fréquenco des tumeurs à myéloplaxes, tumeurs myéloïdes ou à grandes cellules, m'avait fait pencher vers la première opinion ; vers la lin cependant, surtout après avoir vu une gravure du dernier fascieule publié par M. Houel, je m'étais plutôt raitaché à la seconde. Rien dans la forme de la tumenr n'iudiquait sa nature d'une manière très-nette. Il y avait de l'élasticité un peu partout, la doulent était très-vive au toucher. La peux était à peu près utacte, sauf une coloration violacée produito par la distension. Jusqu'à l'union du tiers supérieur avec le tiers moyen de la cuisse, il y avait des veines varigueuses.

L'étai galeina s'étai les mauvais, sauf un peu de maigrour, rieu dans les viscères ne parsiasel anoram. J'ai pratiqué la désarticulation de la cuisse par le prodéé à deux lambeaux. La dissection et la désarticulation so sont faites facilisment, s'ependant, vers le milite de l'opération, nous avons constaté chez la miside un étai lipothymique qui a dispara un hout de quelques instants. J'ai employé la méthode de later, mais je me suis refruidament, par la pulvirisation. J'ai placé trois points de sature provincide en me la pulvirisation. J'ai placé trois points de sature profincide et quatre tubes à frainque.

La tumeur n'a pas encore été examinée au microscope, mais elle a l'aspect d'un enchondrome.

Ou peut se demander quelles sont les chances de l'amputation ou de la désarticulation en parell eas. Ce qui m'a déterminé à faire la désarticula-tion. c'est l'état de la peau, la présence de velues variqueuses qui me montraient que plus haut encore il devait exister du tissu morbide, ou du moins modifié. Le caual médullaire en effet est loin d'être sain.

Au moment de terminer les diverses sutures, j'ai senti dans l'épaisseur de la peau, vers le point correspondant au grand trochanter, un potit nodule induré dont je ne connais pas encore la nature.

----SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 10 octobre 1877 ; présidence de M. Bucovoy.

Sur le vinaigre antiseptique. — M. Pennès complète la communication qu'il a déjà faite à la Société sur son vinaigre antiseptique à l'acide salicylique (voir t. XCII, p. 426). Il montre par de très-nombreux faits obtenus dans les hôpitaux de Paris que ce vinaigre est un excellent désinfectant qui paraît avoir aussi une action très-favorable sur la cicatrisation des plaies de mauvaise nature.

Sur le traitement des métrorrhagies par les injections souscutanées d'erzotine. - M. Censtantin Paul lit un mémoire sur ce sujet (voir plus haut).

- Be l'action de l'acide salicylique sur les uriues; production de l'albuminurie. M. Gueler, en administrant l'acide salicylique, a remarqué que dans certains cas l'urine diminuait de quantité, tandis que dans d'autres elle augmentait. Lorsqu'en effet l'acide salicylique agit sur des reins normaux, il y a direse; sur des reins lésés, an contraire, il y a diminution de la quantité des urines; daus ce cas même, on trouve de l'albumine parfois eu quantité considérable. Si on superime l'acide salicylique, l'albumiue disparait peu à peu, et l'emission de l'uriue se fait selon les conditions ordinaires. Il y a donc là deux indications : d'abord à forte dose, l'acide salicylique peut produire une lésion rénale, et ensuite lorsque les reius sont congestionnés, il est imprudent de prescrire ce médicament. M. Bucquoy appuie les observations de M. Gubler, et se demande si ce
- n'est pas d'uremie que meurent si rapidement certains malades traités par l'acide salicylique. Il cite de plus un eas où cette substance a été la cause d'un avortement à six meis.

 M. Byasson a cherché à déterminer la transformation de l'acide salicy-
- lique ingéré par l'homme. Voici les conclusions auxquelles il a été amené à la suite de nombreuses expériences :

 1º L'acide salicylique ingéré par l'homme à l'état de salicylate de soude
- apparalt dans les urines et peut y être constaté vingt-cinq minutes après son administration (par la réaction si seusible du perchlorure de fer) ; une dose de 3 grammes s'élimine en trente-six à quarante heures environ
- 2º Dans son passage à travers l'économie une portion de l'acide salicy-2º Dias son passage a vavers i comônie use porton de l'acué sautre, que s'élimine en nature, une autre porton est transformée en saliciue, en que s'elimine en nature, une autre porton est transformée sa saliciue, en 2º Les premières urines, émises quelques luenres après l'ingostion de 20 un 3 grammes de saliciyaté de soude, dévient là gauche le plan de polarisation. La déviation est due à la saliciae produite, 4º Le salicipate de soude augmente, dans l'urine, la proportion des de Les salicipate de soude augmente, dans l'urine, la proportion des participates de soude augmente, dans l'urine, la proportion des des l'acute de soude augmente, dans l'urine, la proportion des participates de soude augmente, dans l'urine, la proportion des l'acute de l'acute de soude augmente, dans l'urine la proportion des l'acute de l'acute d'acute d'acute de l'acute de l'acute de l'acute d'acute d'acut
- substances azotées et de l'acide urique. 5º La salicine ingérée par l'homme s'élimine en nature et avec ses pro-
- priétés optiques dans les quelques heures qui suivent son ingestion.

Mais par quelle réaction chimique se fait cette transformation du salicylate de soude en salicine on en acide salicylurique? On ne peut faire que des hypothèses, mais le fait n'en reste pas moins définitivement acquis à la science.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Nouveau procédé opératoire appliqué au genu culgum. —Le docteur A. Ogston rapporte le fait suivant dans the Edinburgh Medical Journal d'avril:

Le malade, âgé de dix-huit ans, avait été atteint du typhus à sept ans, et depuis lors la difformité s'était développée peu à peu jusqu'à présenter l'aspect le plus exagéré; tout traitement par les attelles et les appareils avait été fait en vain.

Le patieut étant chloroformé, on fléchit le genou ganche, autant que possible, et la cuisse tournée en dehors. Un ténotome d'Adams, long et solide, fut introduit sous la peau. à 3 pouces et demi au-dessus du sommet du condyle interne, sur la face interne de la cuisse, et en arrière jusqu'à la bifurcation de la ligne Apre allant rejoindre le condyle. La lame fut portée en avant, en bas et en dehors, sur la face antérieure du fémur, son bord tranchant étant tourné vers l'os. Lorsque la pointe put être sentio sous la peau, dans la rainure intercondylienne, le bord tranchant fut pressé contre l'os, et l'on divisa (es parties molles et le périoste en retirant le bistouri d'un mouvement lent mais

ferme.

La pluie extérioure ainsi faite atla pluie extérioure ainsi faite atla pluie de ponse de long, et formail l'entrée de long, et formail l'entrée de long, et formail l'entrée de la cavité articulaire. Au consus-aniané, dont la direction d'arrêtaid dans la cavité articulaire, sous-entanée du coil du fémme, fut introduite dans le trajet, et le condyte fut selé en dirigeant le transitute de la condition de la consume de la condition de la coil en arrêter d'autre de la soil, et a consume d

dans la reinare intercoadylleno. Austich que for pensa que le condyle diali presque entiferment alson, et que la sude data arrive anno en la calci presque entiferment alson, et que la sude data arrive de la compositat de la com

Toute l'opération fut pratiquée sans le jet de vapeur phéniquée, et en observant minutieusement les précautions indiquées par Lister; on pansa ensuite la jambo par la méthode antiseptique. On termina le bandage à l'aide d'une attelle de Lister, la jambe et la cuisse dant clater, la jambe et la cuisse dant de coussins, et l'opéré fut placé sur un matelas dur.

La réaction fut presque nulle. La température, prise avec soin, ne dèpassa jamais 38 degrés. L'articulation, d'abord remplie de sang, ne devint jamais chaude ut douloureuse, et, le 2 juin, on cessa l'emploi de l'attelle et des bandages, et on commença les mouvements passifs.

Le 6 juin, l'autre genou fut opéré de la même manière avec un résultat aussi favorable, la température n'ayant jamais dépassé 38°,3. L'attelle et les bandages furent enlevés le 21 juin, et on commença les mouvements passifs.

Les mouvements furent continués aux deux jambes pendant un mois; ils s'accompagnèrent d'abord de craquements et de frottements, comme si des cartilages ruguenx se mouvaient l'un sur l'autre, chaque fois qu'on fléchissait les genonx à angle droit; il n'y cut iamais de douleur. et les mouvements devinrent rapidement plus doux jusqu'au 9 inillet, sept semaines et de mie après l'opération sur le genou gauche et moins de einq semaines après celle du genou droit; alors on lui permit de se lever et de marcher. - Les monvements devinrent très-vite normaux, et on donna l'exéat au malade le 21 iuillet .- Il marchait alors parfaitement bieu. Les rotules tendaient à prendre une position plus normale. (The Edinburgh Med. Journ., avril 1877.)

De l'action de certains médicaments sur la sécrétion biliaire du chien. — M.M. Rutherford et Vignal, expérimentant à co sujet, out obtenu les résultats suivants:

L'ipécennania, à la dose de \$4,50, en poude, mêt à une certaine me de me de la melle du dédium, stimile puissamment le foie. Mem 20 centigrammes ont un certain effet sur un chien pesant ou un certain effet sur un chien pesant sous son influence avait une composition normale quant aux étérensite sous son influence avait une composition normale quant aux étérensite sous son influence avait une composition normale quant aux étérensite sous son influence avait une composition normale quant aux étérensites aux sons son influence avait du ment de la marche de la composition de la bien et de-notait unidennest une augmentation de la composition de la bien et de-notait unidennest une augmentation de se de conduits biliaires.

La coloquinte serail, d'après ees auteurs, un hépatique d'une puissance considérable; elle rend la bile plus aqueuse, mais n'augmente pas a quantité des éléments biliaires. Elle stimule aussi considérablement les giandes intestinales.

Le sulfate de soude, donné à doses de 35,50 deux fois répétées, et en uue seule dose de 30 grammes, augmente la sécrétion biliaire. Le sulfate de magnésie n'a pas

d'action cholagogue.

Le sulfate de potasse est évidemment un stimulant hépatique puissant. Tout en rendant la bile plus aqueuse, il augmente la quantité d'éléments biliaires. Quand il agit comma purgatif, il irrite très-légèrement la muqueuse intestinale.

ement la muquense infestinale. Le sel de Rochelle (Rochelle sait) est un stimulant hépatique, mais son action sur l'homme n'est probablement pas très-grande.

Le calonel leur a donné les résultats suivants :

1º A doses de 60 entigrammes, de 30 entigrammes, de 12 entigrammes, not est 2 entigrammes plusieurs fois répèties, lorsqu'on le met same bite dans le duodenum d'un chien à jeun, il produit un cfile, purpatit, variant suiter la sécrétion, il lacilminue, comme ceia arrive avec une substance qui n'est pas un sitmulant hépalique, le suffate domagnésie, par exemple.

2º Mélangé ň la bile et introduit alest som el dodenum. Le résultat est soméme, bien qu'our donnât le calomel à doses de 6 ceutigrammes plusieurs fois répétées, et que, par conséquent, il ait pu agir sur le loie avant de produirer l'action purgative. 3º Sil'on soumet 30 centigrammes.

de calomel à une chialeur de 37% pendant dis-sept hurnes à l'action de l'acide chicotyphrique diluie au discontinuation de l'acide chicotyphrique diluie au discontinuation de l'acide chicotyphrique diluie au discontinuation de l'action de l'actio

Bons effets des Injections sons - eutamées d'ergotine dans un ens de goitre fibro-vasculaire. — L'influence manifeste de l'ergotine en l'estimate de l'ergotine en l'ergot

Le doclour Sainelair Coghill vient d'obtenir un suocès tout aussi romarquable dans un eas de gottre
ace exophihalmic. La tumeur était
très-volumineuse, et com primait la
trachée et l'œsophage de façon à
géner considérablement la respiration et la déglutition. Il y avait urgence à intervenir.

p. 159.)

On so decida pour les injections d'ergothe faltes sons la peau, assi près que possible de la subprès que present de la comparcia del la

La diminution de la tomour ne larda pas à se manifester, mais ce qu'il y out de curieux c'est que, les citoli, qui était le plus volumineux, le lobe gauche et le lobe central s'artophièrent plus rapidement que le lohe droit. Comme sutres partiguale encere une diminution du poids total du corps de 14 livres, sus salécution de la satifé générale, et la disparlicu des répées predant Le r'ésultat définitif fut que le Le r'ésultat définitif fut que le

Le résultat définitif fut que le lobe gauche reprit son volume normal, tandis que les lobes droit et médiau ne perdirent que la moitié de leurs dimensions morbides.

Comme phénomènes généraux imputables à l'ergotine, nous devons citer ansis une sorte d'excitation vasculaire après chaque injection, avec congestion et sensibilité de la-

M. Coghill pense que l'administration par la voie hypodermique est préférable à l'ingestion par l'estomac ; il croit que, dans ce dernier cas, l'ergotine en coulact avee les fluides du tube digestif subit diverses modifications qui en altèrent les propriétés, (The Lancet, 4 août 1877, p. 158.)

Traitement abortif da huben. — Le docteur Conway préconise le moyeu suivant : l'épiderme qui recouvre la tumeur ayant été eulevé à l'aide d'un liquide vésicant, ans l'étendue d'un shiling, onapplique sur la surface dénudée un tampon de charple tempée dans une solution saturée de perchlorure de mercure, pais un cataplasme de fariue de lin sur le tout, et on le laisse en place pendant vingtquatre heures.

On trouve alors une eschare grisăire, et, d'après les résultats obtenus, plus cette eschare est dure, plus le succès est certain et rapide.

On continue les cataplasmes pendant deux ou trois jours, et il ne reste qu'une plaie nette, granuleuse, qui guérit à l'aide d'un pansement simple; quant au hubon, il disparait pendant et temps.

pendant ce temps.
Douze cas de bubou inguinal,
dont dit étaient accompagnés de
chancers mous du pénis, furent ainsi
traités avec les meilleurs résultats.
A part une douleur aigaé, mais de
peu de durée, qui suit imméditatement l'application de la solution
merourielle, on n'a observé autou
acoident, (The Lancet, 4, août 1877,

Du traitement de l'Insomnie. — Voici les conclusions du travail de M. Villemin sur l'insomnie et sur sou traitement: 1º Le sommeil a pour eauso la diminution d'action des cellules nerveuses usées par le travail fontionnel. Ces conditions physiques modifient l'innervation vaso-motrice; l'afflux du sang diminuant, l'activité du cerveau est suspendue et la révaration des étéments ner-

yeux s'opère.

Se La cause habituelle de l'insomnie est la persistance d'actividé
des éléments nerveux centraux, sous
l'influence d'une excitation quelconque interne ou externe; elle
peut dépendre aussi d'une congestion active du cerveau, qui entretion at l'activité fonctionnelle des cellules.

3º L'insomule peut encore résulter d'un état d'éréthisme nerveux coîncidant avec l'anémic générale, et provenant d'une modification de la modalité des éléments nerveux. 4º Pour le traitement de l'insom-

nie, il importe avant tout d'en rechercher la cause. L'insomnie passagère sera presque toujours arrêtée par le retour aux prescriptions de l'hygiène.

5º La cause de l'insomnie symptomatique de maladies aiguës ou chroniques ne pouvant être, dans la plupart des cus, rapidement écartée, on aura recours aux médicaments hypnoliques, en L'êt desquels se placent l'opium et ses alcaloïdes,

e- La morphine est le principe le plus somnifère de l'opium; la narcélne et la odéino, moins actives, ne laisserl pas à leur suite le malaise que produit la morphine. Ces préparations conviennent surfont contre l'insomnie de la donleur; elles sont contre-indiquées quandil existe de la congestion écrébrale.

7° Le bromure de potassium, dont la propriété hypnotique est bien moins puissante, est indiquée dans l'insomnie avec excitation cirenlatoire comme pour l'Insomnie nervense où les opiacés sont souveul intellicares. On l'emploie avec sueés chez les enfants. Il est contreindiqué quand il existe une anêmie très-promonée.

sº Le sulfate de quinine, comme le bromure, paraît exercer sur les férments nerveux une action qui a pour conséquence la décongestion de l'encéplale; de même que ces deux médicaments, le chidroforme en poiou rénssit surrout dans l'in-

somiule norveuse.

9 L'hydrate de chloral est un hypnotique franc, supérieur par l'instantanéité de son action. Il convient pour presque tous les cas d'insomnic, sauf dans certaines affections dyspuéiques et eardiaques, et quand il existe une graude débilité.

10° L'insomnie des vieillards et eelle des iudividus affaiblis, auémiques, sera parfois combaltue avec succès par la médication tonique, vin, éther, amers, hydrothérapie. (Archives générales de médecine, inin 1877, p. 641.)

Du péritonisme et de son traitement rationnel. — Le professeur Gubler étudie, sous le nom de péritonisme, les symptiones muitiples qui résultent de perturbations apportées au péritoine. Voici comment il résume son travail :

4º Les graves complications des lésions abdominales, mises sur le compte de la péritonite, n'appartiennent pas en propre à cette plategmasie. Elles font parfois défaut dans les inflammatious les plus intenses, et souvent elles apparaissent en dehors de foute inflammation notable de la séreuse abdomiuale.

2º Le syndrome morbide sura-

Jouté aux lésions traumatiques on spoutanées du bas-reutre est consitint par des troubles sympathiques ou réflexes des grandes fonctions de circulation et d'hématose. Jo lui ai imposè le nom de péritonisme, afin d'exprimer son caractère nerreux et de constater son indépendance par rapport à la phlegmasie péritogéale.

peritoneale,

3º Le caractère contingent de
ces accidents, le triste privilége inligé au genre humain, comparé à
l'immunité relative des espèces
voisines, toutes ces circonstances
se réunissent pour montrer que le
dévelopment du péritonisme tient
à une impressionnabilité excessive
ainsi qu'à des réactions exagérées
du système nerveux trisplanchnique,
chez des races particulières ou des

individus prédispoés.

4 Dès lors il est permis d'espirer qu'en diminuant cette susceptivilité et rériant les actions réflexes qui en sont les conséquences, on placera les sujets dans des conditions favorables à l'évolution régulère du travail morbule local, qui l'en la revail morbule des complications générales souvent impossibles à arrêter.

impossibles à arrêter.

Ici, plus que dans tout autre cas
peut-être, il vant mieux prévenir
que d'avoir à réprimer.

5º Il importe done, dans le cours des affections primitivoment locales aussi bieu que dans les localisatious abdominales des maladies générales, do suivre d'un ceil altentif les débuts et les progrès de la lésion, afin d'interveir à temps pour empêcher le développement des complications sympathiques.

des complications sympathiques. Cette sollicitude est particulisrement commande dans les cas de fonde de l'itéen su niveau des plaques de Peyer, dans ceux de tylphille et de pérityphille indesse, de cholécystite et d'hépatite supparrée, d'ulebres simples ou cancereux du canal alimentaire, d'inflamreux du canal alimentaire, d'inflamcu un autres, de métro-périoniles et de péritonites eironserites, à tendance supparettive.

6º Dès que la phlogmasic, devenue intense, éveille une vive sensibilité du ventro avec distension de la région, par atonie musculaire de l'intestin, et donne lieu à des indices de répercussion sur tout le système gangliomaire, le médecin doit intervouir en vue d'assurer la tolérance de l'appareil nerveux, de ramener l'impressionaibilité des nerfs du trisplanchnique et les réacuers de la trisplanchnique et les réacuers de la trisplanchnique et les réacuers d'exces à un mode mineur, et de faire descendre l'exquise nervosité humaine au niveau de celle des types zoologiques immédiatement jufferieurs.

7º Or, de tels moyens existent dans notre aresaul thérapeutique. La grande classe des nervins nons en offre de plusieurs sories, sur l'efficacité desquelles l'expérience clinique s'est déjà prononcée : ce sont des narcotiques, et, par-dessus tous, l'opium a sinsi que des stimulants diffusibles, parmi lesquels les alcooliques tiennent le premier

rang.

8º Toutefois, les anesthésiques, principalement l'éther et le chloroforme, jouent un rôle considérable
dans la prophylaxie du péritonisme, lorsqu'il s'agit de traumatismes prévus et voulus, c'est-d-ire d'opérations chirurgicales pratiquées sur les organes du bas-ventre.

Non-seulement l'ovariotomie est rendue plus facile par l'anesthésie prolongée, mais le succès de cette grande opération n'est guère possible qu'à cette condition. *Journal* de thérapeutique, n° 20, 1877, et n°s 2, 3, 4, 5 et 6, 1877.)

Du pouls veineux produit par la chloroformisation. — M. le docteur Noël a basé son travail sur plus de cinquante observations; d'après lui. le phénomène existe

chez la plupart des suiels, sans distinction de sexe ou d'age; il apparaft toujours à la même période de l'anesthèsie, c'est-à-dire pendant le réveil. Dans ces conditions, les veines jugulaires internes, les veines sous-clavières, et, dans un peu plus de la moitié des cas, les jugulaires externes, la faciale même parfois. sont le siège de battements isochrones au pouls radial, battements qui, à la vue, semblent très-vifs, mais ne donnent, à la palpation, qu'une impression légère. A chacun de ces battements correspond un double mouvement ondulatoire: la réplétion la plus marquée précède de très-près le pouls radial; l'affaissement le plus prononcé le suit immédiatement. Ces pulsations, étudiées plus spécialement au niveau de la jugulaire externe, où le phénomène est surlout significatif, disparaissent à la suite de la compression de la veine au bas du cou elles persistent an contraire quand le vaisseau est comprimé à la limite supérieure de la région cervicale. Elles durent pendant une demiheure environ, en diminuant gra-duellement d'intensité; pendant tout ce temps, la palpation et l'aus-cultation du cœur, l'examen de la respiration et du pouls n'accusent

aucune modification particulière.
M. Noël fait remarquer ensuite que ce phénomène indique un trouble profond dans le fonctionnement du cœur; aussi conseille t-il au chirurgien de surveiller attentivement l'opéré pendant la période de retour. (Bulletin de l'Académie royale de Belgique, 1876, p. 737.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

De l'action des principes médicamenteux isolés et combinés, par G. Polli (Annali de chimica applicata alla medecina, août 1876, p. 104).

Note sur le traitement heureux de trois cas de pityriasis rubra à la clinique des maladies cutanées du Pensylvania Dispensary for Skin Diseases, par Russus H. Hinton (Philadelphia Medi Times, 15 sept. 1877, p. 885).

L'Arséniate de quinine et les Fièvres intermittentes, par le professeur Guido Baccelli (Annali di chimica, sept. 1877, p. 171.) Leçon elinique sur l'hyperventilation dans certaines maladies, par le Dr Handfield Jones (the Lancet, 23 ot 29|sept. 1877, p. 417 et 453).

De l'atmosphère arsenieale et des sources arsenicales chaudes des sulfatares de Pozzuoli, près de Naples, dans le traitement de la phthisic (id., p. 456).

theisidit the col de l'attents dans les métrorrhagies, par Thi Savage

(id., p. 488). The latest the state of the s adherences, par Lawson Tait (id., p. 462).

Rupture spontanée de l'utérus dans sa portion cervicale, sa nature et son mécanisme, par Angus Macdonald (Edinburgh Med. Journ., septembre 1877, p. 193).

Extirpation du larynx, par David Poulin (the Lancet, 13 octobre, p. 530). Cas d'anévrysme multiple, dont l'un, situé à la partie supérieure de la

l'émorale droite, fut oblitére par l'introduction d'un corps étranger dans le sac anévrysmal, par William Macewen (id., p. 536).

Néuralgie seiatique par compression mécanique (utérus gravide), guérie à l'aide des courants galvaniques, par le docteur Crapols (l'Imparziale, 30 septembre 1877, p. 545).

Note thérapeutique sur le chlorure de caleium, par Sinclair Coghill (the Praetitioner, octobre 1877, p. 247).

De quelques moyens destinés à combattre les douleurs consécutives à l'accouchement, par le docteur Allan Jamicson (id., p. 279). Des bons effets du nitrate de plomb dans quelques maladies ehirurgicales. par le docteur Calletti (il Raccoglitore medico, 30 sentembre 1877, p.253),

VARIÉTÉS

LEGION N'HONNEUR. - Le docteur Guyot, médecin en chef do l'hospice de Rozoy-en-Brie (Seine-et-Marne), est nommé chevalier de la Légion d'honneur.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. - Par arrêté do ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts, en date du 11 octobre 1877, en exécu-tion du décret du 20 août dernier, MM. les agrégés chargés d'un service hospitalier, ct MM. les médecins et chirurgiens des hôpitaux ci-après désignés, ont été chargés, pour une période de dix ans, des cours annexes de éli-nique suivants : MM. les docteurs : BESNIES, cours clinique des maladies de la peau; Archambault, cours clinique des maladies des enfants; Panas, cours clinique des maladies des yeux; Tillaux, cours clinique des maladies des voies génito-uriuaires; Fournier, cours clinique des maladies syphilitiques (formes secondaires et tertiaires); Mauriac, cours clinique des maladies syphilitiques et vénériennes.

En outre, M. le docteur Voisin a été chargé, pour l'année scolaire 1877-1878, d'un cours complémentaire des maladies mentales à l'hospice de la Salpētrière.

Nacaologie. — Le docteur Pucol. (d'Argelès-sur-Mer), à l'âge de quaire-vingts aus. — Le docteur Lezarve, chirurgien en chef de l'hospice de Beaune. — Le docteur Vincexor (de la Meuse), tué par un coup de feu. — Le docteur Montes, qui avail exploré la Coclinchine. — Le docteur Henry Lawson, professeur de physiologie à l'Ecole de médecine de l'hôpital Sainte-Marie de Londres.

THÉRAPEUTIQUE, MÉDICALE

Du traitement de la telgne tondante par l'huile de croton (procédé du docteur Ladreit de la Charrière):

Par le docteur Cadet de Gassicourt, médecin de l'hôpital Sainte-Eugénie.

Depuis que, s'inspirant de la découverte de Gruby, M. Bazin a publié ses heaux travaux sur la nature parasitaire des tégines, le traitement de ces maladies a élé transformé. La méthode empirique a fait place à la méthode rationnelle, et, le prineipe une fois admis, les médecins n'ont plus varié que sur des questions de détails.

Traitement par l'épilation. — Empruntant aux frères Malon le procédé à l'épilation, qu'il perfectionnait en le régularisant et en le faisant reposer sur une base seientifique, M. Bazin et les médecins qui ont suivi sa méthode se sont proposé un double but :

1º Détruire le parasite;

2º Limiter ses ravages en eirconserivant son action.

On a cherelté à atteindre le premier résultat par l'emploi varié des parasitieides : huile de Cade, pommade au turbith, lotions de sublimé, etc. L'action de ces agents est secondée par l'épilation, qui, en enlevant les cheveux malades, débarrasse le euir chevelu d'une partie des parasites, et rend plus facile la destruction des autres.

Pour atteindre le second, c'est encore à l'épilation qu'on a recours : on fait une sorte de chemin de ronde en arrachar les cheveux sains autour de la plaque malade sur une largeur de 1 à 2 centimètres, d'abord pour ne pas laisser échapper quelques cheveux malades qui pourraient être implantés sur des surfaces saines en apparence, ensuite pour arrêter la diffusion du parasite en faisant le désert autour de lui.

Rien de plus logique que ce procédé; son principe est inattaquable, surtout si on l'applique à la teigne faveuse et à la teigne tonsurante, en laissant de côté la pelade. Pour celle-ci, en effet, l'épitation ne peut s'attaquer qu'aux chereux sains qui l'entourent, elle respecte forcément la surface malade, car, suivant la spirituelle expression de mon collègue et ami M. Bergeron, on n'épile pas l'ivoire; et, depuis la découverte du champignon de la sérviette, on se demande s'il est bien nécessaire d'isoler une maladie dont la nature parasitaire est aussi problématique.

Pourtant, quelque bonne qu'elle soit, la méthode de M. Bazin ne l'est pas également pour le favus et pour la tondante. Je ne crois pas, quant à moi, qu'il soit possible d'en trouver une meil-leut pour guérir la teigne faveusc; elle est aussi rajhée qu'efficace. Mais il n'en est pas de même de la teigne tonsurante; ici, deux reproches principaux lui ont été adressés : d'abord, la guérison est lente; elle se fait attendre six mois, un an, dix-uni mois, et même davantage; les guérisons en moins de six mois ne se voient guère, même à Saint-Louis, et sont beaucoup plus rares assurément que M. Bazin ne l'avait pensé. Ensuite, la nécessité même de l'épilation est un sérieux obstacle à la vulgarisation de la méthode; il faut de l'habitude, de l'habité pour bien épiler, et la teigne est malheureusement beaucoup plus commune que ne le sout les bons énileuxs.

TRAITEMENT SANS ÉPILATION. — On a pensé alors que la dificulté serait résolue, si on possédait un parasiticide assez puissant pour tuer vite le champignon, qui mourrait sans avoir le temps de se propager; l'épilation deviendrait ainsi inutile pour limiter ses ravages, et pour aider à sa destruction. Il suffirait de raser le cuir chevelu au niveau de la plaque malade, et cette opération, courte et facile, permettrait l'application du topique directement sur la noau.

Mais, ici, un nouvel embarras se présentait : il fallait trouver un topique qui ne fût ni trop peu ni trop actif, qui tuât le trichophyte, mais qui ne tuât pas le follicule pileux, en l'enflammant outre mesure, en un mot un parasiticide qui ne fût qu'un exèttant du cuir chevelu. Jusqu's présent tous les topiques, même le collodion sublimé de M. le docteur Bucquoy, ne m'avaient pas paru rempir les conditions voulues.

Chargé d'un service de teigneux à l'hôpital Sainte-Eugeinie, jétais fort tourmenté de voir les enfants rester dix-huit mois, deux aus, trois ans et plus dans mes salles, qui se transformaient peu à peu en école primaire (ce dont j'étais loin de me plaindre, d'ailleurs), grâce au zelle vraiment maternel de la sœur du service, et à son indifférence épilatoire, lorsque, vers le mois de juillet de l'année dernière, le docteur Ladreit de La Charrière vint me proposer un nouveau mode de traitement de la teigne par l'huile de croton. Ce procédé, sur lequel il attirait en même temps l'attention de M. le docteur Lailler, a fait déjà l'Objet d'une note publiée dans le fome XCI, page 91, année 4876 du Bulletin de thérapeutique, et a été présenté par son auteur à l'Académie de médècine.

TRAITEMENT PAR L'HUILE DE CROTON. — Il n'est pas précisément nouveau : les applications d'huile de croton ont été faites autrendres par le leur de l'est par plusieurs médecins, notamment par M. Lailler luimème, et quelques réclamations de priorité se sont élevées dêjà; pie me m'étonne que de leur petit nombre, car une idée si simple du l'entri à heaucoup d'esprits. Mais iei, l'idée première n'est rien, le mode d'application est tout; j'ai voulu me rendre compte, sans idées préconques, de la valeur de ce moyen, qui, jadis, n'avait pas donné de merveilleux résultats, mais qui, autrement appliqué, pountat être très-cuile.

Je dois ajouter que j'ai employé ee procédé presque exclusivement dans la teigne fonsurante; je n'en ai jamais fait usage dans la teigne faveuse. On sait que la teigne faveuse, plus fréquente à la campagne, se présente rarement à notre observation; mais javais une raison partieulière pour ne pas la traiter par l'huie de croton; je la dirai plus loin.

Quant à la pelade, plus rare aussi que la tondante, elle a été sommise par moi au même traitement, mais les résultats que j'ai obtenus different heaucoup de eeux que j'ai observés dans la tondante, et seront étudiées à part.

C'est done du traitement de la teigne tondante que jo vais m'occuper exclusivement.

Voici d'abord en quoi consiste le procédé de M. Ladreit de La Charrière ; il est d'une extrême simplicité :

Procédé de M. Ladreit de La Charrière. — Le loqique se compose d'un mélange à partiesé égales d'unile de croton, de cire riorge, et de heurre de caeac; on donne à ce mélange, qui est solide, la forme d'un petit hâton de 2 ceutimètres de diametre sur 10 ceutimètres de longueur, et on le recouvre d'une feuille d'étain, pour protéger contro son action les doigts de l'opérateur.

Le mode d'application est le suivant : on rase la plaque tondaute, et on l'enduit d'une couche du topique, que l'on fait foudre par des frictions répétées. On recouvre d'un linge la plaque ainsi enduite. Au bout de deux à trois jours, la peau enflammée se recouvre de croûtes plus ou moins épaisses. Il faut alors appliquer des cataplasmes de fécule de pomme de terre ou une calotié de coustchour pour les faire tomber. Ordinairement, cinq à six jours plus tard, c'est-à-dire huit jours après l'application d'huite, si les soins out été bien donnés, les croûtes sont tombées, le cuir chevelu est nettoyé et l'on peut juger soit de l'opportunité d'une nouvelle application, soit de la nécessité de la temporisation.

Telles sont les indications qui m'avaient été données par M. Ladreit de La Charrière; je les ai suivies avec scrupule, estimant que je devais me mettre dans des conditions identiques d'expérimentation. Les résultats qu'il m'annonçait étaient d'ailleurs superbes : la durée extrême de la tondante ainsi soignée par lui avait été de six semaines, et il ne comptait pas un seul insuccés!

Voici maintenant les résultats de mon expérience personnelle; s'ils ne sont pas aussi brillants que ceux de mon confrère et ami, ils ne laissent pas que d'être encourageants. Je ne me contenterai pas, d'ailleurs, d'exposer les faits bruts, et de dresser une statistique inanimée; rien ne me semble plus dangeeux et plus faux : je me propose d'analyser les observations que j'ai recuteillies, de montrer les bons et les mauviais côtés de la méthode, les indications à suivre, les dangers à évirer, et j'enregisternai les revers avec moins de satisfaction, mais avec autant d'impartialité que les suorès.

(La fin au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement radical de l'ischurie produite par l'hypertrophie prostatique (1);

Par le docteur E. BOTTINI.

Indications. — En règle générale, on doit employer la cautérisation dans les hypertrophies partielles et très-peu avancées de la portion du verumontanum et des lobes latéraux de la prostate; tandis que l'incision est préférable dans l'hypertrophie totale et

⁽¹⁾ Sulte et fin, voir le numéro précédent.

uniforme de la glande, ou dans l'hypertrophie partielle, mais qui présente une tameur très-prononcée et dans l'hypértrophie de la portion du verumontannu (lobe moyen, d'Heverard Homo) avec soulèvement de la inuqueuse vésicale (valvilles vésico-prostatioues).

Dans les hypertrophies de deux lobes il est plus prudent de diviser le sinus interlobaire, c'est-à-dire l'enfoncement situé entre les deux éminences, plutôt que de diviser l'un des promontoires.

De cette façon par une incision courte et limitée ou ouvre un passage suffisint à l'urine, tandis que, étant obligé de diviser le promouloire entire, il faudrait, pour obtenir le même résultat, le diviser à toute hauteur, en sacrifiant ainsi inutilement une plus grande étendue de tissu.

granue cennue de ussu. — Nous n'avons pas hesoin de rappeler ici les contre-indications. — Nous n'avons pas hesoin de rappeler ici les contre-indications, qui sont communes à toutes les grandes opérations; nous ne mentionnerons que celles qui concernent plus particulièrement notre sujet.

Il ne faudra pratiquer ui la cautérisation ni l'incision :

4º Dans tous les cas dans lesquels on aura constaté l'inertic de la reseixe, soit par hypotrephie, soit par paralysie du détruseur; a effet, après avoir ouvert un elemin par l'opération, la force d'expulsion ferait défaut, et l'opération n'aurait pas de résultat pratique;

2º Dans tous les cas, dans lesquels l'urine est franchement et largement purulente, ou très-profondément changée dans sa composition:

3º Lorsqu'on a des symptômes, ou tout simplement des graves soupcons, qu'il existe en même temps une altération organique des reins. Si on opérail dans ess éconditions, on s'exposerait ouvertement à un insuceès, qui compromettrait la valeur de la méthode, tandis que, pour être dans le vrai, il serait imputable à une fiausse application.

Voici maintenant les observations :

Oss. I. — Lonetti Louis, Agé de soixante ans, entra à l'hôpital de Novare, le 27 septembre 4875, pour une cataracte double. Depuis trois ans il est tourmenté d'un besoin fréquent d'uriner, besoin qu'il satisfait seulement en partie, en prenant des positions étranges et en poussant beaucoup. Quelaptefois même îl avait de l'ischurie complète. Je le tins en observation peudant quelquue temps, et l'ayant examiné à nouveau je constatai que la

vossie cânit distendue jusqu'à l'ombilie, avec ténesme doulourent, de fis le cathétrisme, par loque je constatai que la force du détruscur était complète, et ensuite avec la sonde de Mercier, je pus vier que l'ischurie était produite par une hypertrophie très-notable du lobe mogen de la prostate. Un examen plusieurs fois répété me confirma dans le diagnostic. En attendant, s' on ne pratiquait, pas le cathétérisme, le malade n'urinait que par fegurgitation. Le 36 octobre, en présence de plusieurs de mes conférres, je pratiquait sur ce malade l'aduxtion de la prostate avec mon galvano-eautier, cantérisation qui dura curiron trois minutes, canten de mertidi par l'outon-connent due de d'instrument, que la carbonisation était suffisante.

Le malade ne s'est plaint qu'au moment où on a éleint le cautère, bien qu'on entendit clairement la prostate crépiter à quelques mêtres de distance. Ayant retiré l'instrument sans aucune, difficulié et ansa une taele de sang, le unalade fut reporté dans son lit; je lui prescrivis 8 centigrammes d'opium dans les vingtquatre heures.

La température fut prise toutes les trois heures, et ne présenta pendant toute la darcé du traitement que quelques fractions de degré de différence de la température normale. Deux houres après l'opération, le malade, à as grande surprise et satisfaction, émit des urines d'abord un peu rouges, et cusuite, te matin suivant, des urines tout à fait claires. Le beson d'uriner se faissit sentir toutes les deux ou trois heures avec la sensition d'un peu de cuisson. Le troisième jour, les urines contenaient des dibris d'eschare avec un légre dépôt de muco-pus. Au douzième jour, les urines rodeniurent normales

Le 7 novembre, après que je me suis assuré par la palpation abdominale et par le cathétérisme que la ressie ne contennat plus d'urine qu'à l'état normal, et que, l'expulsion avait lieu à plein canal et avec gros jet, le malade était transféré dans le service des venx nour être opéré de sa double cataracte.

Depuis lors, le malade ne présente plus aucun désordre du côté des organes génito-urinaires.

Oss. II. — Rossi (Jean), àgé de quarante-neuf ans, paysan, entre dans mon service, le 28 octobro 1875, pour être guéri de la dysurie.

Il raconte que depuis longtemps il urine avec beaucoup d'efforts, et que le jet est petit et court. Depuis six mois il est obbligé d'uriner foutes les heures, et jamais plus d'un demi-erre d'urine; les efforts qu'il fait sont tels, qu'il s'est développé des hémorrhoïdes multules.

A l'examen, il présente une distension notable de la vessio qui arrive jusqu'à l'ombilie, une hypertrophie de la prostate, particulièrement du lobe gauche. La vessio se contracte bien. Aucune complication dans l'état général. Après avoir vidé sa vessio. presque complétement, il resta vingt-quatre heures sans émettre une seule goutte d'urine. La vessie s'était distendue autant que le jour précédent; je me persuadai facilement que l'émission de l'urine n'avait lieu que par regorgement.

Le 31 octobre, je pratiqual l'incision thermo-galvanique de la prostate en correspondance du segment inférieur droit, où on

rencontrait une moindre épaisseur du tissu morbide.

L'incision avait deux centimètres de longueur et un et demi d'épaisseux. On a entendu distinctement le crépitement de la combustion dans le mouvement de va-et-viont de la lame in-candéscente, nouvement leut et uniforme à mesure que la résistance du tissu morbide céduit. Le malade ne se pluigint que d'aouré grouve une sensation de brislave vice, mais instandance, à d'aouré grouve une sensation de brislave vice, mais instandance, à Company de la co

Le deuxième jour, il évacua 4 300 grammes d'urine rougeâtre, acce un très-petit dépôt de muco-pus. Le 9 novembre, c'est-à-dire dix jours après l'opération, le malade, se sentant remis, voulut partir. Les urines, qui présentaient pendant ce temps un peu de nueus, étaient émises avec un jet uniforme et régulier, et toutes les quatre heures. La palpation abdominale démontra l'absence d'urine dans la vessic. Janusia de réaction l'ferile. J'ai revu le malade, deux mois après, en parfait état de santé, et travaillant à la campagne.

Ons. III. — M. A. P. ..., âgé de soixante-trois ans, d'Alexandrie, de Pièmennt, à formes herculésnnes, viu me consultatunle 11 octobre 1875, pour des désordres du côté des voies urinaires. Il n'à jamais été malade, sud un ulcère avec adénopathie un chumatisme du genou droit et du coude gauche, affections qui guérirent complétement.

Depuis plus de deux ans, il s'aperçoit qu'il a une grande difficulté à uriner; que l'urine lui tombe presque sur les pieds, et qu'à chaque émission il en perd un peu involontairement. Au mois de janvier 1873, après un voyage de deux heures en voiture, il fut pris d'ischurie; le calhétérisme fut impossible et il n'urina que dix-luint lheures avec de graves souffrances. A la suite de cet accident, il ne s'occupa plus que de sa vessie; il crut être atteint d'un cilcul visicul et suivit toute sorte de traitements. A la lin, il vint me consulter, comme je vous ai dit, et je le trouvis atteint d'une l'upertrophie notable de la prostate, particulièrement de la portion du verumonianum et du tobe guuche, La vessie arrivait risme avec une soude à courbe prononcée, (L'extrayàs presque un vase d'urine. Je ne vidais pas complétement la vessie. Le détruseur se contrecalit faiblement. Je lui prescris l'usace des prévaseur se contrecalit faiblement. Je lui prescris l'usace des prévarations de strychnine et, le 22 novembre, ayant constaté que la vessie se contractait beaucoup mieux, je pratiquais l'incision avec le galvano-cautère en suivant la même manœuvro que dans le cas précédent. L'incision avait 2 centimètres de profondeur.

Quatre hêures après, le malade urinait librement et sans sérforts: Pas de réaction générale; seulement, le deuxième jour, on constata un peu d'eckème du prépuce, qui disparut facilemen après quarante-buit heures. Les urines, qui étaient rougeaires les premiers jours, deviurent normales en tris-peu de temps, il urinait à peu près totois les ciup heures et avec un gros jet. Quelques jours après il sortait tout à fait rétabli. La guérison s'est manifemen

Ons. IV. — M. N. W. Suisse, âgé de einquante-six ans, directeur d'une usine, très-actif, d'une constitution très-forte, vui me consulter le 22 mai 4876.

Il s'est aperçu, depuis quatre ans, que le jet de l'urine était très-faible, les hesoins d'uriner très-fréquents. Depuis huit mois, il est obligé d'uriner toutes los demi-heures et il en perd même involontairement quelquefois, particulièrement s'il so trouve en voiture ou en chemin de fer.

A l'examen je constate: distension de la vessie de quatre travers de doigt au-lessus du publis, hypertrophio de la prostate en ràpport du verumontanum ct du lohe gauche, de façon que le pavillon de la sonde exploratire de Thompson doit être abnissé jusqu'an nivoau du hord iuférieur de la cuisse pour arriver en vesse. J'évaculais presque 2 litres d'une urine brunâtre. et très-fétide contennit une grande quantité de leucoçtes et de cristaux prismaliques de phosphates ammoniaco-magneisent. La vessie était inerte. Après quime jours d'administration des préparations de strychnine et des injections d'eau phéniquéo, 4 pour 400, l'état de l'urine s'était beaucoup amélioré et la vessie se contractait hien.

Je soumis alors (10 juin) le malade à l'incision de la prostate, Avee mon prostatolome, j'intéressais la portion de l'urchire qui se trouvait entre le lobe moyon et le lobe gauche de la prostate; l'incision avait 2 centimètres et demi de longueur. Le malade ne souffrit point. Je pratiquais cusuite le lavage de la vessie avec la pompe de Mayer. A huit heurse du soir, après avoir evacué un domi-litre d'urine d'un seul jet, il fut pris d'une forte fière uré-traile, friscon intense et sueur profuse. Le main suivant, il était tott à fait apprectique. Tout se passa ben; le distrem jour, l'estation de la lavage de la vessie est disparue et le malade se porte très-lion.

OBS. V. - En décembre 1875, le sieur P. G., âgé de cinquantedeux ans, coiffeur, au teint jaunâtre, vint me consulter parce qu'il souffre de dysurie 'depuis plus de trois ans. Depuis deux mois la dysurie a tellement augmenté; qu'il ne peut pas faire une barbe sans êtro obligó d'interrompre pour aller uriner. Il ne peut pas compter combien de fois il urine par jour.

En pratiquant le cathétérisme je constate une hypertrophie de la portion de la prostate en rapport avec le verumontanum. La ressie est très-distendue et le détruseur se comporte bien.

L'hypertrophie du lobe moren n'étant pas trop prononcée, je pratiquai la cautérisation avec le galvano-eautère. L'opération fut faite, selon les mêmes règles, le 11 janvier 1876. La combustion dura deux minutés et demi. Lo malade ne souffrit pas.

Le soir il fut atteint d'ischurie, et je fus obligé de le sonder aree une houge icharine. Le jour suivant li put uriner avec un peu de euisson. Pas de réaction fébrile. L'eschare tomba le douzième jour; et les urines, qui, les premiers jours, étient un peu prurlentes, devinrent normales. L'émission avait lieu à plein canal et avec un jet uniforme et continu. Pas de distontion de la sersie, et l'état général très-amélioré.

Un mois après l'opération, la sonde de Mereier entrait sans la moindre difficulté en vessie.

OBS. VI. - M. S. P... (de Plaisance), âgé de soixante-quatre ans, de constitution faible, toujours maladif, a souffert de plusieurs bronehites; il toussait si souvent, que par les efforts do la toux il se produisit deux volumineuses hernies scrotales. Etant employé du gouvernement, il restait assez longtemps sans avoir besoin d'uriner; mais depuis eing ans, il était obligé d'interrompre ses occupations à cause des besoins incessants et répétés d'uriner; ces besoins allaient en augmentant. Je l'examinais le 17 avril 1877, et je le trouvais atteint d'une ischurie produite par une hypertrophie des lobes moyen et droit de la prostate. Je proposais l'incision, qui fut pratiquée le 22 du même mois, Avant l'opération, le lobe vésical remontait à deux doigts au-dessus du pubis. Le malade urinait par regorgement, toutes les demi-heures dans la journée, et quatre fois au moins pendant la nuit. J'ai ineisé le sentum interlobaire dans la longueur de 2 centimètres; quatre heures après, le malade urinait naturellement un demivase d'urine très-ammoniaeale. Le deuxième jour, il fut atteint d'un ténesme vésical très-intense, qui fut calmé par un suppositoire d'opium et de belladone. Le einquième jour, l'opéré était délivré de ses souffrancos. Huit jours après l'opération, l'eschare sortait en petits moreeaux, et le einquième elle était complétement éliminée. Cinq jours après, le malade n'urinait pas plus de huit fois dans la journée, et on ne constatait plus le globe vésical au-dessus du pubis. Au mois de sentembre, il avait repris ses oceupations et il pouvait rester quatre heures sans sentir le besoin d'uriner.

sulter, le 7 mai 4877, pour une ischurie complète qui dure depuis deux ans. C'est un individu assez gros, robuste, agé de soixante ans, Depuis dix ans il s'est apercu d'une difficulté notable en. urinant, surtout pour émettre le premier jet, qui n'apparaissait sans de violents efforts, tandis qu'il perdait les dernières gouttes d'urine sans s'en apercevoir. Cette dysurie alla tellement en augmentant, qu'il fut obligé de quitter le service actif et d'accepter l'emploi de commandant de place. Il suivit plusieurs traitements sans aucune utililé. Il y a dix-huit mois, il fut atteint d'une ischurie complète, qui l'obligea d'employer toujours le cathéter. sans quoi il ne peut pas émettre une seulc goutte d'urine. Je l'examine avec la sonde de Thompson et je constate une livuertrophie médiocre de la prostate en correspondance du verumontanum ; le détruseur est actif ; la cavité de la vessie n'est pas trop dilatée, et les urines, en proportion normale, sont pourvues d'un abondant dépôt muqueux.

J'employais la cautérisation thermo-galvanique le 12 mai. Après avoir accroché le lobe hypertrophié, je rendais le cautère incaudescent, je détruisais le tissu morbide dans l'épaisseur de 4 centimètre et demi environ.

Le malade supportal opération sans une planinte. Quatre heures après il urinai naturellement, malgré une très-forte cuisson. La nuit suivante, il urinait trois fois en émellant 800 grammes d'urino légèrement rougalète. Le jour suivant, il ne peut plusurie, et nous fitmes, obligées de pratiquer le catéthérisme, même dans la journée du 14. Mais dans la nuit du 44 au 15, il recomment a troit nature naturellement, et cela ne s'arrêta plus pendant toute la durée du traitement.

Le dixième jour, l'eschare tomba en petits moreeaux, sans donner lieu à la plus petite hémorrhagie.

Vingt-einq jours après l'opération, le malade était complétement guéri.

De ees observations il résulte que ;

1º Tous les individus ainsi opérés étaient atteints d'isclurie permanente, avec distension notable de la vessie;

2º On ne constata jamais aucune hémorrhagie ni primitive, ni secondaire, ni mème la perte de quelques gouttes de sang;

3º Puur tous les opérés le rétablissement de la fonction urinaire fut immédiat, constant et permanent:

4º Excepté quelques accès de fievre uréthrale, accident qui survient même après un simple eathétérisme, il n'y eut à noter la plus légère complication;

3º La réaction traumatique fut très-légère, pour ne pas dire nulle, bien qu'il s'agissait d'individus épuisés par les souffrances et d'un âge avancé. Je dois dire, pour terminer, que les instruments furent construits par les frères Boriglione, de Novare, et qu'ils présentent toute la sollidité, la précision et la finesse désirables (1).

one of the second of the secon

Des procédés de dosage de l'acide prique (2).

PROCEDÉ GAZOMÉTRIQUE ;

Par le docteur G. Essacu, chef du laboratoire de l'hôpital Necker.

PREMIÈRE PARTIE.

DOSAGETAR LE MANGANATE DE POTASSE. — Ce procédé constitue l'une des étapes de nos recherches. No le trouvant mentionné dans aucum auteur, nous allons l'indiquer en raison des services qu'il peut rendre, tout en lui préferant de heaucoup le dosage gazométrique.

Faites dissoudre 1 gramme de permanganate de potasse dans 400 centimètres cubes d'eau distillée et conservez dans un flacon bouché à l'emeri, après avoir décauté, mais non filtre.

Ayez de l'acide urique, précipité de l'urine, lavé à l'eau distillée, puis à l'alcool, enfin desséché à l'éture d'eau bouillante. Yous le conserverez dans un appareil dessiccateur et vous vous en servirez pour vérifier le titre de la solution manganique.

Pour titrer la solution de permanganate de potasse, mettez dans une capsule de porcelaine 50 centigrammes d'acide urique sec, faites dissoudre en arrosant et mélangeant avec de la lessive

⁽¹⁾ Après la publication du travail du docteur Bottini dans les Archie Archivargie, les professoem Langenbece, de Berlin J Dittel, et Tubingue; von Bruns, de Balle; Prendelenburg, de Bostock; von Bruns, de Balle; Prendelenburg, de Bostock; von capérimenté celle méthodo. Le professeur Knuig fait, mention de, 90, procéde dans son Lebrésch de repeccilent Chicurgie, Berlin 1871, et lle clisée paraît list procédes chassiques; al nons à donc paraî Inférentant de le Burt committre aussi en France.

⁽²⁾ Suite et fin, voir le précédent numéro.

de potasse, enfin ajoutez 50 à 60 centimètres cubes d'eau dis-

A l'aide d'une burette graduée versez peu à peu la liqueur manigano-potassique en remuant rapidement avec un agitateur. Le liquide violet, en touchant la solution alealine d'acide urique, devient vert, puis se décolore; le permanganate devenu manganate vert s'est reduit en donnant un précipité jaune hrun d'hydrate, qui nage dans un liquide incolore.

En continuant de verser, il arrivé un moment où, malgré l'agitation, la coloration verte pérsiste; arrêtez l'opération. Le colume de réactif employé, divisé par le poids d'acide urique, donnera le titre de la solution permanganique, c'est-à-dire qu'on connaît le poids d'acide urique qui correspondra dans les analyses à let volume de réactif.

Pour doser la quantité d'acide urique d'une urine, on l'extrait par les moyens que nous venons de décrire dans le procédé de la pesée; le filtre vapant été lard avre soin, on le met dans la capsule, on l'arrose de lessive de potasse et d'eau distillée, et entiu on le retire après avoir hien exprimé le liquide qu'il contient; on le lette.

On opère alors comme pour l'opération du titrage, le volume de caméléon (permanganate de potasse) employé fera connaître le poids d'acide urique abandonné à la potasse par le filtre.

Comme d'habitude on ajoutera au résultat la perte par solubilité.

Remarque: si le caméléon ne devenait pas vert en touchant la potasse, mais restait violet-rose, il faudrait ajouter davantage de potasse dans la capsule.

DEUXIÈME PARTIE.

DOSAGE DE L'ACIDE UNIQUE PAR LE PROCÉDÉ GAZOMÉTRIQUE (deuxième application de l'analyseur). — Ge procédé est basé sur la décomposition de l'acide urique par l'acide azotique légèrement étendu.

Divers produits en sont le résultat, l'alloxane, l'urée, etc., enfin dégagement de gaz azote et d'un peu d'acide carbonique.

Sans doute, les effets de l'acide azotique peuvent varier suivant les conditions de l'expérience, suivant la concentration ou la pureté du réactif, mais on peut facilement réaliser des conditions telles, que les rolumes de gas produit soient très-sensiblement égaux pour une même quantité d'acide urique en, expérience. C'était là le point délicat de nos cssais, el l'expérimentation seule, pratiquée avec persérénance, nous a démontré la possibilité du dosace razionétrique.

Nous agissons sur la substance extraite de l'urine par simple précipitation acétique, et recucilie sur un pctit filtre d'après les moyens indiqués dans la première partie. Puis le filtre ct son contenu sont plongés dans le réactif.

Nous avons essayé divers autres réactifs, notamment l'hypobromite de soude, mais celui-ci est des plus défectueux.

Pour en faire usage, le scul moyen possible serait de redissoudre préalablement l'acide urique dans une quantité suffisante de potasse, ce qui serait un embarras de plus, sans compter d'autres défauts

L'acide azotique monohydraté est très-énergique, mais il donne des résultats variables, qui tiennent en grande partie à ess vapeurs nitreuses et à eq qu'il s'échauffe au contact de l'eau; cnfin il est désagréable et dangereux à manier. L'acide azotique ordinaire est déjà bien préférable et devient même un excellent réactif. si on l'étend arec un neu d'eau.

C'est en esset un mélange de 25 centimètres cubes d'eau ordinaire et de 75 centimètres cubes d'acide acotique ordinaire à 36 degrés que nous avons adopté; et la quantité réglementaire pour toute analyse est 12 centimètres cubes de ce réactif.

Si l'on n'avait que de l'acide à 40 degrés, on ferait le mélange avec 60 centimètres cubes d'acide et 45 d'eau.

Il est bon d'avoir ce mélange fait à l'avance, car il s'échauffe au moment où on l'opère, ce qui pourrait eauser une légère erreur. Il faut éviter également de l'exposer au soleil.

4º La précipitation de l'acide urique se fait comme nous l'avons déjà indiqué: dans une capsule à fond plat, dont on a cu soin de dépoir légèrement l'intérieur, mettet le dixième au moins, le huitième au plus de l'urine rendue en vingt-quatre, heures par le sujet en expérience. Soit, comme exemple, 450 centimètres cubes d'urine de densité moyenne 1015 à 4018.

Ajoutez 2 pour 100 d'acide acétique cristallisable, mèlez bien avec un agitateur et laissez à la cave pendant trois jours. Recouvrir d'un plateau de verre ou d'une planchette.

Nous venons de dire qu'il faut agir sur le dixième au moins,

labutitiome au plus de l'urine de ringt-quatre heures. Quand un fébricitant ne donne dans ce temps que 400 à 500 centimètres cubes, et même moins, 50 centimètres cubes pourront suffire, mais il n'est pas sans avantage de dituer cette urine dense de manière à avoir 100 ou 150 centimètres cubes. On obtiendra ainsi des cristaux plus distincts, ce qui facilitera la surveillince pendant les décantations. La quantité analysée, ajoutée à la perte par solubilité (3 milligrammes par 100 centimètres cubes du métange), représentera ce qu'il y avait d'acide urique dans les 50 centimètres cubes primitires.

Dans le cas où l'on jugerait convenable de pratiquer cette dilution, l'acide acctique serait ajoutée dans la proportion de 2 pour 100 centimètres cubes du mélange définitif.

Remarque: presque toujonrs une urine fébrile ou un pet concentrée donne (en raison de son acidité) un dépêt uratique plus ou moins abundant au fond du vase; c'est pourquoi il faut toujours s'assurer du fait, sous peine d'erreur considérable, et faire rentrer ce dénot en dissolution.

A cet effet, décantet la partie supérieure du liquide et dissolvez le dépôt en ajoutant quelques gouttes de lessive de potasse à la portion restante; enfin les deux parts d'urine sont mélées de nouveau. Prélevez-en une quantité convenable dont la réactique. Ce résultat obtenu, acidifice à 2 pour 100, comme d'habitude. Il est un autre moyen. A l'aide d'un balai de crin ou de chien-dent détachez le dépôt cristallin des parois et amorphe du fond, remuex rigoureusement et versez le tout dans une bassine ou une grande caspale ; chauffer jusqu'à dissolution du dépôt. Si l'où porte à l'ébullition après avoir acidifié très-légèrement par de l'acide acétique, on pourra se débarrasser de l'albumine, s'il y bir a.

Comme dans le procédé gazométrique la pureté du produit nous importe peu, on peut s'en tenir au premier moyen, en le suivant rigoureusement, l'albumine ne nous génant pas.

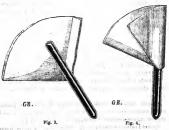
Quand l'urine est ammoniscale, elle présente en même temps une réaction telatine, verses de l'acide actiqué en reimant vigoureusement et en essayant de temps en temps, jusqu'à ce que le papier bleu de tournesol rougisse franchement. Il doit être plongé dans un endroit du liquide où il n'y ait pas de mousse. L'extraction se fait absolument comme nous l'avons indiqué, à l'aide de l'entonnoir à tube capillaire et du petit filtre en panier ranide.

Tout le liquide étant filtré, couvrez entièrement le petit filtre d'eau, dont le passage entraînera. l'urine te surtout l'urée. Ne pas abuser des lavages qui finiraient par dissoudre un peu d'acide urique. Ne point laver à l'alcool, comme pour le procédé des mesées.



3º L'enroulement du filtre qui va nous permettre d'introduire la substance dans l'analyseur est une opération des plus simples, mais pour la décrire nous nous aiderons du dessin.

Le filtre est enlevé doucement de l'entonnoir, puis laissé pendant quelques secondes sur un morceau de buvard où il-perd ses



dernières gouttes d'eau. On le déroule, le met à plat sans l'ouvrir, comme dans la figure 3, et l'on voit alors par transparence qu'un seul côté du papier contient les cristaux; l'autre portion étant inutile, on la coupe avec des ciseaux un peu en dehors du pli, suivant la ligne AB.

On pourrait à la rigueur se contenter d'enrouler le papier sur ·lui-même, mais il est bien préférable de s'aider d'un anita-

teur construit d'après les principes suiharter or deboarder, chattle planeter

Lorsque le papier sera plongé dans la reactif, il ne tardera pas à se desagreger, à se déchirer, et l'on hâterait ce résultat en intervenant à l'aide d'un agitateur. Si done le filtre est, roule autour d'une baguette de verre, eclle-ei fera dans le gazogène l'office d'agitateur quand on imprimera à l'instrument des mouvements d'inclinaison ou de eircumduetion. Si, de plus, au lieu d'une baguette de verre, nous avons un tube contenant du mereure. l'instrument plus lourd en deviendra plus efficace.

Placez l'agitateur comme dans la figure 3, de manière à ce que la partie évasée du filtre en dépasse l'extrémité.

Rabattez la partie droite sur l'agitateur, comme dans la figure 4; puis roulcz le tout en allant de droite à gauche. Agissez avec menagement, pour ne point tron déchirer le panier.

Le cylindre de papier dépasse donc l'agitateur ; pliez et rabattez cet excès de papier sur le reste du cylindre, comme le montre la figure 5.

Nous n'avons adopté ce mode d'enroulement qu'après de nombreux essais comparatifs, nous le prescrivons à l'exclusion de tout autre comme se prétant le mieux à la bonne

répartition des effets du réactif. DE L'ANALYSEUR GAZOMÉTRIQUE. - L'analyseur gazométrique (fig. 6), dont nous avons donné la description détaillée dans l'article relatif au dosage de l'urée (Bulletin de thérapeutique, février 1877), est composé de deux parties essentielles. Dans la première, ou gazogène, se passe la réaction chimique : dans la seconde, ou gazomètre, se mesure le gaz dégage,



GE.

Une éprouvette d'eau et un support qu'on y place, complètent l'appareil.

L'analyseur débouché, étant placé dans l'éprouvette, maintenu verticalement par le support comme une chandelle dans un chandelier, on ajoute ou l'on retire de

chandelier, on ajoute ou l'on retire de l'eau de l'éprouvette (à l'aide d'une pipette ou d'une poire en caoutchoue) jusqu'à ce que dans le conduit du gazomètre le niveau de l'eau (ligne inférieure du ménisque concave) réponde au trait A, le plus élevé.

Versez alors dans le gazogène 12 contimètres cubes du réactif azotique (25 d'eau et 75 d'acide azotique à 36 degrés); et pour cela servez-vous d'une pipette graduée.

Pour introduire le rouleau de filtre, tenez l'agitateur par son extrémité libre placée entre le pouce et l'index gauches; engagezle le plus possible dans le goulot du gazogène: l'àchez-le tout. Puis de la main droite, tenant le bouchon à tige, fermez d'un seul coup, mais sans violence.

Serrez légèrement le bouchon et jetez de l'eau dessus, afin que celle-ci, se glissant dans le sillon de la fermeture, en assure l'herméticité.

Soulevez et suspendez l'appareil comme vous l'entendrez, de manière à ce que la colonne d'eau contenue dans le gazomètre fasse constamment aspiration sur le gaz qui se dégage.

Notez l'heure qu'il est.

Peu à peu le papier se brise, se désagrége dans toutes les partics où se forme du gaz. Au bout de vingt à quarante minutes on imprime à l'instrument des mouvements de balancement et de circumduction quiout pour principal effet de replonger dans s'

de réactif les cristaux que le dégagement de gaz aurait pu soulever au-dessus de son niveau.

Après une heure juste, on lit le volume de gaz passé dans le Tome zem. 9° Liva. 26



guiomètre. Pour cela, torant-délieatement d'instrument par le guitoit, afin de ne pas échkuffer l'ampoule, on l'erifonce dans élear-jusqu'à es que les nieuxu. liquides du jazomètro et de l'éprouvette soient à peu près à coincidence, On vise la division qui répond à la lique courbe inférieure du ménisque concave combiner leux quantité.

Le volumo de gaz étant ld, en consulte le baroscope et les ables é on à aussi en milligrammes lo poids d'acide urique sur lequel a porté l'analyse chimique.

Memarques discress. — Quand ou ferme l'appareil avec le bouchon à tige, il y au certain refoulement de l'air du gasogène.
Ont lo passage dans le gazométre fait baisser le niveau da l'eau de A eu B. Cette dépression est tonjeurs la même pour un même papareil, à la-condition qu'on prenne l'Habitude de toujours dépaser le bouchon de verre ser un morceau de bucard en de papis à filte, è de cotto fonçain il ne sera jamais mouillé en est, ot l'on ériters une dépression exagérée qui dépasserait le trait B, l'equol répend au zère de la graduation. Il ne faut pas s'effrayer des legers manques de coincidence, car, en raison de la forme très-courbe du verre en cel endroit, le phénomène est optique ment très-amplifé pour l'observateur. Enfin, puisque la réaction chimique ne commence pas instantamément, on aurait toujours le teuns de rédailir par tâtonnement la coincidence.

Si Ton avait agi sur une trop grande quantité d'urine, on hien si la richesse de celle-ci était vraiment excessive, il pourrait arriver-que la capacité du gazomètre fût insuffisante. L'annlyse n'en serait point perduo pour cela. Avant que le-gaz alteigne l'extremité inférieure du gazomètre et s'échappe, on prendrait noto de son volume et du poids d'acide urique qui lui correspond. Puis, débouchant le gazogène, enfoncez l'appareil de nouveur dans Leau, rebouchez, et suspendez. Vous obtenez ainsi un second volume et par suite un secend poids. Colti-ci, ajouté an-premier trouvé, représente le poids total d'acide urique.

in L'opération, faite ainsi en deux phases, ne deit durer en deut

On pourra augmenter le résultat total de 1 milligramme pour le peu de gaz qui aura été perdu pendant l'opération de la remise au zéro.

....Il pourrait arriver, et ceci est commun à tous les instruments de verrerie, que par suite du travail spontané du verre, eu par le manque de soin de l'ouvrier boucheur, la fermeture, parfaitoment suffisante pour le dosage de l'urée, laissat passer une trace d'air pendant la suspension prolongée que réclame le dosage de l'acide urique. On pourra toujours vérifier la bonne fermeture en simulant une analyse et suspendant l'instrument avoc les soins d'usage pendant une heure. Après ce temps, on rétablire les niveaux, il n'aura pas pénétré d'air dans l'appareil. Ja fais cettle remarque relative à la fermeture, car ello rentre dans les shoses possibles. Cette insuffisance de fermeture est facile à corriger en suifiant très-légèrement le houchon; pour ma part j'ai constamment ce soin (1).

L'enu de l'éprouvette n'a pas besoin d'être renouvelée à chaque opération, loin de là. Nos appareils sont constamment dans l'eau et toujours prêts à servir; soulement, de temps à autre, il est nécessaire de frotter la surface de l'éprovuette qui par évaporation de l'eau, finit par s'encrasser el génor la lecture.

Après chaque analyse, il est nécessaire on revanche, cela se comprend, de lavre l'analyseur. On le remet ensuite dans l'éprouvette, le bouchon gardé à part, de peur que, restant sur l'appareil, un changement de température n'en amène la constriction et ne rende le débouchage difficile. Quand cela se produit, il faut bien se garder de chauffer le goulot, ce qui le enascrait, mais opérer des tractions sur le bouchon, avec de légères pressions latérales.

En cas de trop forte résistance, employez levieux, mais excellont moyen de la ficelle envouée autour du goulot et dont on tire alternativement les extrémités; le verre, échauffé ainsi, se dilate et toute constriction cesse.

La réaction de l'eau qui est dans l'éprouvette a une certaine importance : elle ne doit jamais être alcaline. Versez-y donc quelques gouttes d'acido acétique, et, après agitation, vérifiez si le papier bleu rougit.

Si l'alcalinité de l'eau peut être une cause d'erreur pour le dosse de l'acide urique, son acidité n'a auoun inconvénient pour l'urée. De telle sorte que, dans la même éprouvette, nous opérons indistinctement ces deux genres d'analyse. L'analyseur soul doit être bien rincé.

Il n'est pas nécessaire de graisser le bouchon jà chaque opération;
 it suffit de le faire toutes les quatre ou cinq analyses.

L'eau de l'éprouvette pourrait devenir alcaline dans le cas où, faute d'employer un petit entonnoir; on laisscrait tomben de l'hypobromité de soude (dosage de l'urée) en dehors de l'instrument.

Le pied-support est un'tube de euvre emmanché dans une rondelle pesante. Nous en arons un qui séjourne depuis plusieurs mois dans l'eau sans altération sensible. Il est du reste d'un prix insignifiant et tout ferblautier peut en faire un semblable.

Du baroscope correcteur et des tables. — Bien que nous ayons donné la description du baroscope à propos du dosage de l'urée, nous en reparlerons pour hien en spécifier le but et les précautions qu'il réclame.

Tout volunc gazeux recucilli en présence de l'eau est soumis à trois influences : pression atmosphérique, température et tension de la vaneur d'eau pour cette température.

Ces trois influences ont une résultante, c'est elle que donne la simple lecture du baroscope, exprimée en chiffres barométriques. Nous raisonuerous comme s'il sagissait de la loi de Mariotte, et pour ramener un volume de gaz humide aux conditions normales de température, pression, etc., nous le multiplierous par le chiffre du baroscope, pour dieixe ensutie par 760.

Mais le volume ainsi corrigé, il faudrait encore le traduire en poids de la substance qui a donné le gaz. Ce sont tous ces calculs et traductions que nous supprimons par la lecture d'une table,

Comme on le voit sur la figure 7, le baroscope est une sorte de manomètre ou de thermomètre à air. Viune des branches répend à une boule qui contient un gaz chimiquement inerte, mais toujours saturé d'hunnidité. L'autre branche simplement effilée et ouverte met l'instrument en rapport avec la pression atmosphérique. La première branche scule est graduée et les indications s'y lisent au niveau du mercure.

Le baroscope ne doit jamais quitter la position verticale, la boule en haut; sans cela le mercure s'en échapperait et l'instrument serait perdu.

Pour le rendre transportable, le constructeur a eu soin de fermer à la lampe la pointe effilée.

Arrivé à destination, l'instrument étant tenu verticalement comme dans la figure, on lui imprime de fortes secousses, toujours verticalement, afin de réunir la colonne de mercure, si pendant le transport elle s'était séparée.' Édela fait, on accroche le baroscope à la muraille, et à l'aide d'une pince quelconque, on, brise la pointe effile e. dès lors l'instrument finctionne et me deit plus quitte la position verticale, à moins de le fermer de nouvreau. à la lamme ou arec une boulette de cirv.

Quand on le consulte il faut donner do petits coups sur la planchetto, pour que le mercure, un peu paresseux, prenne bien son équilibre.

Les tables répondent à une double indication, elles évitent et les calculs de correction et ceux de traduction.

Elle se lisent comme une table de multiplication.

Dans la première colonne de gauche sont les volumes gazeux bruts. Dans la première rangée horizontale, en haut de la page sont des nombres représentant les degrés du baroscope.

En suivant horizontalement le chiffre, exprimant un volume, et descendant la colonne surmontée du chiffre qu'indique, en ce moment le baroscope, on trouve à la rencontre de ces deux directions le poids d'écâté urique (en milligrammes) sur lequel a porté l'analyse gazométrique.

Remayue importante. Ces tables sont idahlies pour le dosage de l'acide urique de l'urine; elles ne saureient aucunement servir à celui de la substance pure. L'analyse gazométrique de celle-ci nécessiterait des modifications sur lesquelles je ne suis pas encore fix Qu'on nous comprenne bien, afin qu'il n'y ait aucune équivoque, sur le but de notre mordéde.



Fig. 7.

Notre dosage est le résultat d'expériences multipliées ; les tables ont été établies d'après une courbe que l'expérimentation seule, pratiquée avec soin, a le droit de contredire ou de vérifier.

...Il est donc nécessaire de se conformer absolument aux prescriptions que nous avons tracées, ce qui n'est pas difficile, et se garder d'introduire des variantes qui fausscraient les résultats, en modifiant les conditions expérimentales.

Valeur du procédé. — Deux ou trois minutes pour mesurer l'urine et l'acidifier.

Trois à quatre minutes pour filtrer et recueillir les cristaux. Autant pour les préparatifs de l'analyse et sa mise en train.

Enfin une minute pour la lecture du gazomètre, du baroscope et des tables,

Aucun calcul, des opérations d'une extrême simplicité; un matériel peu eoûteux, le même qui sert au dosage de l'urée.

Quant au degré de précision, il dépasse ec que nous pouvious attendre, car dans tous nos essais, et ils ont été nombreux, nous n'avons jamais dépassé 3 pour 100 d'erreur. Nous étonnerous sans doute le tectur, mais voisi un fait qui vaut la peine d'être cité. Nous avons fait (avec quatre appareils fonctionnant en même temps) jusqu'à trente-six analyses d'acide urique dans une même journée; cela, sans prijudice d'autres travaux et saits aucune fatigue intellectuelle, en raison du petit nombre et de la simplicité des manipulations.

L'analyse gazométrique n'est point, en tant que dosage, aussi précise que l'emploi de la balance; mais dans certaines conditions elle pourra éviter des crrcurs notables qu'on aurait commises avec la pesée.

Il peut arriver que, dans des urines suffisamment riclies, de l'acide hippurique se précipite en même temps que l'acide urique ; c'est pourquoi on a l'habitude de laver à l'alcool les cristaux reoueillis sur le filtre; l'acide hippurique est ainsi dissous et entraîné.

Dans notre procédé, l'acide hippurique, nême en quantité considérable, ne causant auxune espèce d'erreur, nous proserirons absolument tout lavage à l'alecol, car celui-ci, insuffisamment éliminé, pourrait causer une augmentation cousidérable de gax.

Mais voici un fait plus intéressant :

Dans une série d'expériences faites concurremment par la pesée et par l'analyse gazomérique, celle-ci me donnuit une diminution de gaz d'environ 5 à 6 pour 100. Ne pouvant admetire une pareille erreur se répétant à chaque analyse, je traitai l'acide urique recueilli et see par la lessive de potasse, les cristaux furent rapidement dissous, à l'exception d'une poudre blanche qui fut layée et recueillie. En voici quelques caraç, tères :

Insoluble, dans I'cau, Falcool, la, peiasse, très-soluble, dans l'ammoniaque, d'où elle se dépose par évaperisation plente, as sphéres jaundtres, réfringantes, d'environ un ningtième de millimètre. L'addition d'un acide à la solution, ammoniaçale, produit les mêmes sphères, miss maius volumiquéssen, un destinant de la militaire de la militair

Cette matière fut malheureusement trouvée dans une princ, collective, provenant d'un grand nombre de malades différents, et je n'ai pu savoir de qui elle provenait. Est-se ma médiennem ou son produit de transformation, est-ce, pm, produit, pathlorique?

En, tous ens le malade qui l'a fournie devait en gendry, une quantité relativement considérable, car les urinoirs, vidés à mon intention par un homme de configue à neu fleugre du, pulli, l'avaient déjà été à cinq heures par le veilleur. Les jours suivants je recherchai en vaita la matière, en question, l'urinoir de mon inconnu était sans doute vide à l'heure de la rendange.

El bien, supposons que l'acide urique ait été, dosé par la balance dans l'urine de ce malade, on cil. commis une, erreur considérable et accusé comme acide urique ce qui n'on était pas; l'analyse gazométrique en pareille circonstauce présentera donc un grand avantage.

APPENDICE A LA MÉTHODE DES PESÉES. — Nous donnerons ici, sous forme d'appendice, quelques renseignements complémentaires sur la dessiccation et la pesée.

De Pétuce. — On emploie ordinairement l'étuve de Gay-Lussae; mais pour la pratique journalière des analyses, aous recommanderous un petit modèle en entire dont nous arons pur apprécier tous les avantages, depuis une année que nous en usons presque quotidiennement.

Comme le montre la figure 8, cette étuve ressemble au bainmarie en usage dans les cuisines. Son petit volume permet d'obtenir rapidement l'ébullition.

Le couvercle s'enlevant sans effort permet de juger de la quantité d'eau et de son degré d'ébullition.

En raison de la pelite masse d'air que contient la chambre sèche, le refroidissement est de courte durée quand on vient à en ouvrir la porte, de sand d'air, ce a alleur a reportebre.

Une flamme très-modérée de gaz suffit au chauffage et en son

absence, nous avons été très-satisfait de ces fourneaux à essence minérale du prix de 5 francs que l'on trouve partout aujourd'hui-, Une fois l'ébulition obtenue, haissez le plus possible-la flamme afin d'entretonir seulement. le grelottement. de l'eau; l'étue,



Fig. 8.

n'ayant réollement d'avantage que pour parfaire une dessiecation. Quand on désire éraporer un liquide, l'éture est un moyen trop lent, le bain-marie est bien préférable. Celui ei peut se réaliser en remplaçant le couverle à bouton par des plaques percées de trous.

Les étuves à eau ne donnent guère que 98 degrés; ee qui est insuffisant pour les matières antimales...: celles-ci edent difficilement leurs dernières traces d'humidité. C'est pourquoi nous mélangeons à l'eau un bon tiers de glycérine qui, en clevant le point d'ébullition.

nous donne une étuve à 104 ou 105 degrés. A mesure que l'eut s'évapore, nous la remplaçons par de nouvelle, de telle sorte que le mélange primitif nous sert presque indéfiniment. L'opération terminée, le liquide est versé dans un pot de grès, et l'étuve est rincée à l'euu avant d'être rangée.

Du pèse-filtre. — Le filtre de papier, ayant été desséebé à l'éture, ne peut être pesé à l'air libre sans reprendre rapidement l'humidité et augmenter de poids. On l'enferme ordinairement entre deux verres de montre réunis par un étrier de laiton; mais à ee moyen nous préférons de beaucoup le pèse-filtre, dont nous ignorons l'ingénieux inventeur.

C'est tout simplement un tube de verre avec bouchon à l'émeri (fig. 9).

Le filtre et son contenant ne peuvent être pesés qu'après avoir été mis en parfait équilibre avec la température extérieure, ce qui devra être obtenu à l'abri de toute humidité. Dans ce but, on fera usage du réservoir d'air set que nous avons déjà fait connuître à propos du dosage de l'albumine.

Dans un grand hocal (fig. 9) de 35 à 40 centimètres de hauteur, mettes de la chaux vive en fragmonts, jusqu'à la moitiédu bocal environ. Introduisez ensuite un grand vase poreux (en usage pour les piles élec-

dage pour les plies etcetriqués), et à l'aide de manœuvres convenables faites-lo pénétrer jusqu'au fond du bocal; il se trouve entouré par la chaux.

Enfin, l'onverture, dont les bords ont été préalablement usés à l'émeri, est fermée à l'aide d'un disque de verre enduit de suil. Ainsi se trouve réalisé, non pas tant un dessiceateur qu'un puits perpétuel d'air see, ce qui est bien différent.

tuel d'air sec, ce qui est bien différent. Une sorte de petit panier en fil de laitou reçoit le pèse-

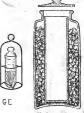


Fig. 9.

en in ue nation rejon: te passefiltre, et à l'idie d'une tige-crochet on descend le tout dans le puits d'air sec dont on a fait glisser le couverele. On referme pendant dix minutes environ, pendant lesquelles le filtro s'est refroidi à l'abri de l'humidité. On repéche et l'on procède à la pesée.

Quand, au lieu de notre puits d'air sec, on fait usage d'un appareil dessiceateur ordinaire, à cloche ou autre, voici ce qui se passe :

En ouvrant l'appareil, pour y placer la substance à refroidir, on renouvelle l'air qu'il contient. Celui-ci es dessèche peu à peu, cédant son humidité d'une part à la matière desséchante, de l'autre au filtre ou à la substance hygrométrique, d'où augmentation de poids et creur sensible dans la pesée. Le moyen d'éviter cette erreur consiste à attendre douze ou vngst-quatre heures pendant lesquelles l'air, devenu parfaitement sec, a soustmit à la substance hygrométrique la vapeur d'eau qu'il lui avait primittrement cédée.

La vérification expérimentale de ces faits est dos plus simples.

De la pesée. — Cette opération ne nous offre de particulier que le détail suivant.

Si avant de poser le péss-filtre sur le plateau de la balance vous l'avet cau dans la main, il sera plus léger, la 'chaleur-des doigts ayant fait sortir de l'air, puis au bout de quelques ilistants, de quelques minutes parfois, il reprendra son poids. Evitez donc de toucher au pèse-filtre avec les mains, servez-vous. d'une pince en bois, ou attendez pour arrêter la pesée que l'appareil ait cessé d'augmenter de poids.

Des dares. — Pour éviler d'avoir sans cesse à tenir comple du poids des pèse-filtres on autres contenants, on a souvent l'habitude de mettre dans l'autre plateau de la halmeo un objet depoids équivalent appelé fare. Nous employons de petits tubes de verre lestés de grains de plomb et fermés à la hanne.

Avant de faire usage d'un objet on vérifie s'il est bien d'accord avee sa tarc; si l'un des deux est plus lourd que l'autre, on le frotte sur un moreeau de papier d'émeri pour en diminuor le noids.

Les eapsules de platine perdant un peu de poids à l'usage, on les tare avec ees petits flacons de poche qui ont un houchon de verre. À mesure que le platine s'use, on lime un peu du bouchon de la fare.

Ces détails de pratique ne seront pas perdus, ear c'est en abrégeant, en simplifiant les procédés de la climie, qu'on peut espérer faire de cette science un des moyens de l'observation médicale.

CORRESPONDANCE

Le climat d'Alger au congrès de Genève.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je viens de lire avee la plus grande attention l'artiele d'hygiène thérapeutique que vous consaerez aux climats d'hiver et et à leur influence sur la phthisie.

Aussi cimu de la désillusion de notre jeune confrère M. Darenberg sur le climat d'Alger que de la réserve de M. le professeur Texier pour établir les indications spéciales de la station algérienne, je vous demande la permission, en rous rappelant out titre de collaborateur du Bulletin, de présenter à vos lecteurs quelques considérations sur est important sujel.

Et tout d'abord je regrette heaueoup que les préoecupations de la fondation d'un Journal d'hygiène et de climatologie ne

m'aient pas permis de donner suite à mon projet de vous adresser un travail d'ensemble sur les climats du midi de la France. Inséré dans vos eolonnes, il aurait eu la bonne fortune d'être lu par cette jeune génération de médecins qui, justement attirée par l'importance des études climatologiques, se persuade trop aisément que rien de bon, de précis et d'utile n'a été publié par ses aînés, et qui dans les mêmes dispositions d'esprit so hato de formuler en principes ses premières impressions de voyage.

Je dois aux praticieus de Paris et de la province qui ont bien voulu me consulter à diverses reprises sur le choix d'un climat. de déclarer que les observations cliniques et les faits météorologiques invoqués par M. Daremberg sont essentiellement

exceptionnels.

Il ne saurait entrer dans ma pensée d'abuser de votre hospitalité en engageant aujourd'hui une polémique sérieuse. J'ai d'ailleurs l'intime conviction que la mission scientifique confice au confrère (qui porte dignement un nom si elier et si sympathique à tous les travailleurs) le conduira à modifier plus tard co qu'il y a d'erroné et de précinité dans ses assertions au congrès de Genève.

Mes premières études sur le elimat d'Alger remontent à l'année 1860 (1), les dernières portent la date de 1876 (2).

Après avoir suivi avec la plus vive sollicitude pendant cette longue périodo tout ee qui a été éerit et publié sur le sujet, je suis arrivé d'une manière plus scientifique ou tout au moins plus rationnelle:

1º A établir les earactéristiques elimatologiques ou mieux cli-

matiques de la ville d'Alger; 2º A constater la variété des conditions tonographiques des

- quartiers de Mustapha-Supérieur et de Saint-Eugène, le premier rentrant dans la zone des collines, le second dépendant de la zone maritime ou du littoral:
- 3º A déterminer les formes de la phthisie qui sont pour ainsi dire justiciables de chacune de ces i ocalités;

4º A fixer les médeeins sur les périodes ou phases de la maladie qui seules peuvent bénéficier du séjour hibernal.

I. Les données météorologiques, recueillies sur le climat d'Alger pendant une promière période de vlngt-deux ans, et celles plus récentes enregistrées de 1860 à ee jour, conduisent à admettre que ce climat tient un juste milieu entre le climat tempéré du midi de la Franco et lo climat des tropiques.

Cette proposition trouve sa démonstration dans les faits

1º Pureté très-grande de l'atmosphère, ciel bleu et sans nuages;

⁽¹⁾ Du climat d'Alger dans les affections chroniques de la poitrine. Rapport présenté au ministre de l'Algérie et des colonies.
(2) Communications faites aux réunions savantes à la Sorbonne; in Allas météorologique de l'Observatoire de Paris, 1876.

2º Brièveté du crépuscule ;

3º Grandes vicissitudes de température, bien que les variations saisonnières soient peu marquées, et que la moyenne annuelle de température s'élève à 19°, 17 c. ;

4º Etat hygrométrique modéré de l'air ambiant :

5 Oscillations limitées de la colonne barométrique dans ses mouvements diurnes et annuels (movenno - 762mm, 32);

6º Certaine périodicité des vents et de la pluie, vents et pluie qui se produisent dans des conditions bien déterminées de régularité et d'intensité.

II. L'un des plus grands services que j'aje pu rendre à la science climatologique et aux émigrations des valétudinaires, c'est d'avoir déterminé d'une manière plus précise l'importance des topographies médicales de plusieurs de nos stations d'hiver, d'avoir établi, de la manière la plus positive, qu'unc même station offre réellement les deux types principaux des climats excitants et toniques, zonc maritimo et climats sédatifs, zone des eollines correspondant aux deux catégories distinctes de maladies (forme torpide et forme éréthique).

III. Dans mon volume Traitement rationnel de la phthisie, i'ai formulé de la manière suivante la topographie de la cifé algérienne. « Dans le choix de l'habitation, les malades torpides rechercheront l'air vif de l'atmosphère marine de Saint-Eugène, tandis que les valétudinaires éréthiques, nerveux et fébricitants s'installcront sur les collines de Mustapha, Lorsque la formo de la maladie tiendra le milieu entre les deux précédentes, il faudra donner la préférence au séjour de l'intérieur de la ville, rue de Bab-el-Oued, quartiers de la porte de Constantine et de la porte d'Isly. Il faut éviter d'une manière absolue le séjour du Frais-Vallon, de la vallée des Consuls, de la Bouzaréah. »

IV. Voici actuellement la formule générale des indications et des contre-indications :

A. L'heureuso influence du climat d'Alger est très-appréciable dans le cas où il s'agit soit de conjurer les prédispositions, soit de combattre les symptômes qui constituent le premier degré de la phthisie.

B. Cette influence est contestable dans le deuxième degré de la tubereulose, alors surtout que les symptômes généraux prédominent sur les lésions locales.

C. Elle est fatale au troisième degré, dès qu'apparaissent les phénomènes de ramollissement et de désorganisation.

Maintenant, dans un intérêt tout patriotique, et au moment où se multiplient sur eette terre française les colonies de nos frères d'Alsace-Lorraine, permettez-moi de transcrire :

A. Les conclusions de la grande enquête entreprise sur la phthisie pulmonaire en Algérie par les soins de la Société de climatologie d'Alger.

B. L'énoncé des arguments péremptoires relatifs à la possibilité de l'acclimatement dans cette partie de l'Afrique.

A. Gette enquête s'est faite sur tous les points des trois provinces de Nemours à la Calle, du littoral aux points extrêmes du Sud.

Tous les médccins, chefs de service, civils et militaires, au nombre de cent vingt-cinq, ont répondu aux questions de la Société. Les réponses mentionnent 1 million de malades environ avec: 94 000 décès pour toutes causes, dont 6 200 décès par la phthisie pulmonaire. D'après ces documents, la mortalité phthisique n'est en

Algérie que moitié de celle des trois ou quatre points du globe les plus favorisés sous ce rapport, et que le cinquième de la

moyenne normale de l'Europe.

Voici, du restc, les conclusions qui, en tenant compte de travaux antéricurs sur le sujet, peuvent être considérées comme incontestables:

1º La phthisie pulmonaire originaire de l'Algérie est rare ; 2º La phthisie, sì elle ost importée, sc guérit au début, sans intervention médicale, par la seule action du climat, et si elle est à un degré plus avancé, guérit encore ou s'améliore, sans produire son retentissement habituel sur les fonctions vitales ;

3º La phthisie, rare chcz l'indigène, devient rapidemeut grave en raison de l'ignorance où il est des lois de l'hygiène, de l'absence de soins appropriés, et aussi sans doute de la concomi-

tance si habituelle chez lui de l'infection syphilitique.

B. Dès 1860, dans un rapport au ministre de l'Algéric et des colonies, j'avais démontré que mon optimisme à l'endroit de l'acclimatement algérien reposait sur trois ordres de preuves : L'histoire;

La statistique (augmentation de la natalité, diminution de la mortalité) :

Les résultats obtenus (trappistes de Staouëli, Bouffarick, Fon-

douck, Koléalı, Marengo, etc.). Les nouvelles recherches conduisent à en formuler les conclu-

sions en ces termes :

L'acclimatement des populations méridionales de l'Europe (Italiens, Espagnols, Anglo-Maltais) étant désormais un fait scientifique, la possibilité de l'acclimatement de la nationalité française étant aujourd'hui prouvée par les faits les plus rigoureux, le devoir de la France et aussi son intérêt personnel et immédiat ne sont-ils pas d'implanter au sud du bassin de la Méditerranée un ramcau de la race latine dont elle sera le facteur principal?

DE DE PIETRA SANTA.

Paris, le 1er novembre 1877.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des maladies du rectum et de l'anus, par Daniel Mollière, chiruppion désigné de l'Hôtel-Dieu de Lyon, Masson, éditour, 1877.

L'analyse d'un ouvrage aussi volumineux est impossible, qu'il nous suffise d'indiquer les points les plus saillants et les conclusions les plus nettes

qui penyent être utiles pour la thérapeutique.

Sous le titre de Notions préliminaires, l'auteur étudie les différents modes d'exploration du roetum. Il signale rapidement et pour les repousses, avec raison, les deux méthodes les plus modernes. L'une, proposée par Simon, consite à introduire la mais et même l'avanl-bras dans le rectum pour explorer au besoin les autres organes abdominaux; l'autre est due à Horer (let Lancet, mai 1973); un ou plusieurs doigés introduits dans le vagin dépriment en arrière la cloison recto-vaginale et lui font franchir l'ouverture anale.

Le premier cluspitre est consacré sur phicagnons et abcès de la région de l'auss. Apès avoir étudié le sufficiente varietés, vustuer discute la question de traitement. Il cherche à résondre la question suivante, qui a 60é soulevée par les chivargiens : Dans les phigemons profonds l'incident du rectum déundé est-elle indispensable ? Malgré l'opinion de Classesigna, à custede et suivont de Gossella, il considère cette inciden comme dangeres, à cause de l'hémorrhagie terrible, et de l'incontinence des matières ficules qui pour lui est certaine. Il 18 touvei intille, car l'incision hâtive les después de la comme del la comme de la comme d

tage une indication salitante pour autoriser le détradement du rectum. La fistule à l'aruss fait le sujet de second clusifre. M. Mollière s'appuio toujours sur ce principe : que l'indision du sphincter est très-souvent suitvie de l'inconfinence des mattères fécales. Aussi, maigré les preuves presque mailes qu'il donne pour appurev en option, maigré les preuves presque mailes qu'il donne pour appurev en option, maigré la conviction option, jamais celle n'est définitive », il formule ainsi ses conolusions « Thouces fistules sons-fégumentaires doivent être traitées d'emblés par la ligature ces fistules sons-fégumentaires doivent être traitées d'emblés par la ligature sous-musculaires serout d'abord traitées par les moyens modificateurs, les coustiques, les injuections, les inclusions externes, et fon n'en vénerale à l'incision du sphincter que lorsque (ops ces moyens auront failli. Cette section pourirs également être pratiquée par la liguare élastique. A

Le chapitre consacré à la cluste du rectum contient quelques bonnes indications sur la nou-réduction de ce prolapsus conflammé et étranglé, à cause de la fésion concemitante du péritoine, et également sur l'ablation de la narite située hors de l'auns.

Les rétrécissements du roctum constituent la partie la plus complète et la plus sérieuse [de l'ouvrage; l'auteur so montre très-partisan de la rectotomie linéaire instituée par M. Verneuil, et qui rénd do si grands services daus les cas invôtéres.

Un chapitre est consecré sux hémorrhoides. L'anteur adopto la classification d'Allingham poud se déretoppement des hémorrhoides internes; période capillaire, période artérielle, période veiteuses; il semble que les termes sont peu en rapport avec la nature même de l'alfoction, qui est généralement recordée coimme uno alforation veiteuses.

Pour le traisment, il passe en revue l'es procédés 'mutilipies employes en France et à l'étempre, mais il donne la préfèrence à cellsi qui a été employé par Lee, Smith et Allingham. Le malade étant endormi, lo ohi-rurgien attires au debors l'étherorroble avec une pione sjéclale; un clamp est appliqué sur le pédiente. L'excision étant ensuite pratiquée à une certaine distance du clamp, on castièries e qui riset de n pédient le neulem, de façon à arrèler toute hémorrhagie avant d'enlever l'instrument. La ré-duction est ensuite pratiquée.

Cetto méthodo a donné lieu à des accidents, entre autres à des hémohagies accondaires et à des rétentions d'urino. Celle-ci a souvent éépossionnée par l'introduction des tampons dans le rectam. Dans ce cas, dit M. Mollère, no pentajures pas le calabiferisme, qui pout être brès-dangereux, substituez à ce traitement les ponctions copillaires aspiractives par la méthode de Disulsity. « Elle pout être répédés aans danger deux on tois fois dans les vingt-quatre beures et pendant plusieurs jours de sulte; el lorsqu'on domné des soins à des madacés intelligents, il n'est par mombile de leur apprendre à se ponetionner cux-mêmes. » Opinion qu'on tenuver au moise havile.

Les tumeurs bénignes et maligues du rectum, ainsi que les polypes, ne fournissent aucune indication spéciale. Il est à regretter quo l'auteur ait donné si peu d'importance à son étude des malformations do l'anus et du rectum, suiet si intéressant pour les chirurgiens.

En résumé, le bui que M. Mollère vétait proposé était de résumor dans un cuvrage d'encemble les nombreux travaux qui out été publié dans ces dernières années sur les maladies de l'appareil de la défication. Un traité des maladies de l'appareil de la défication. Un traité des maladies de l'avans et du rockum, enviagé à en point de vue, cloire containement rendu de grands services su public médical; il cet à crindres que, matgrés ses forts, ée but ne soil pas complétement aténits. In sent des maismes, aux saus des affirmations personnelles vigeureusemes en littreés, aux saus des affirmations saus preuves, qui rappellent des habitudes scientifiques un pou anciennes; des indications tiérapeutiques quojquolois feméraires, et malbeureusement des discussions trop louge et souvent soerbos, à propos des méthodes de traitement qui ne sont pas adoptées par l'untern.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 15, 22 et 29 octobre 1877 ; présidence de M. Pelisor.

Sur la cause du charbon, par M. Kless. — A l'occasion des communications de MM. Pasteur et Joubert (séances des 30 avril et 16 juillet derniers), dans lesquelles ils ont démontré l'inefficacité du sang charbon-

neux si Con se sent d'une méthode de filiration qui permette de séparer les bachérides et les parties finides du sang. M. Kides dit que la même méthode, instant au même but, a digi été employée en 16°1, par la te même publié un article sur cette question dans le Schesieprierice Correspondentablet (1, 1, p. 285). Le filtration se faisait au moyen de vases cylindriques Blatt (1, 1, p. 285). Le filtration se faisait au moyen de vases cylindriques contration de la contration de la

Sur la structure du globule sanguin et la résistance de son euveloppe d'Arction de l'eau. Note de Mil. A. Bienaxer et E. Bairroz. — Al. A. Béchamp a fait, en 1872, une sèrie d'expériences récemment moyen d'un milleu silmentaire convenide (fenie el coluble et révosérée), la membrane enveloppe des géobules du sang de canard, de poule, de pope, de genouelle, de client, de beurt, de cobray, et à mettre comptions, de gronoulle, de client, de beurt, de cobray, et à mettre comptionant de l'arction de l'est de l'arction de l'est de l'es

Le sang de mouton, de même que le sang de poule dans les expériences de M. A. Béchamp, contiendrait des globules d'une structure plus délicate que ceux des autres sangs examinés.

AÇADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 16, 23 et 30 octobre 1877 ; présidence de M. Bouley.

De la médication atealine, — M. Gunza répond à M. Mishe vior p. 373. Il déclare d'aberd qu'il partage presque toutes les opinions emises par M. Mishe sur ce sujet. Il est d'accord avec lui pour admetire ca fuit indémisée que le bisarbosat de soude existe en proportion relativement considérable dans le sang et dans les autres humeurs de l'éconcein. Mais li diffère d'options vers ons avant collèges sur la conséquance trop abende que M. Aliable tire de ce fait, à savoir l'impassabilité pour de soude.

2 aloniser par 'une gon de does constitueles de la inchronise de soude.

Il n'est pas exact de dire que les principes qui entrent dans la composition de nos humeurs ne puissent jamais exercer une influence nocive, même avec des doses excessives. M. Paul Bert a démontré que l'oxygène introduit à des doses trop considérables dans les poumons pouvait avoir une solion toxique. Quant au hicarbonate de acader bien que M. Mialhe ait bité des cas dans lesqueis certaines personnes ont pur prendre jusqu'à 120 grammes de ce sel par jour, il est certain que ce sont là des faits exceptionnels et que des exemples authentiques de caelnaie alcaime ont été observés.

M. Gubber rappolie qu'e lluxam a cité un tea d'intorisation par du carbonate d'ammoniaque à haute desce. Ellen que le blachrobact de Joude n'oit, pas l'Inténsiblé d'astion du ourbooate d'ammoniaque, il rive nei pas moits un pas l'inténsiblé d'astion du ourbooate d'ammoniaque, il rive nei pas moits de l'antique de l'aute d'aute de l'aute de l'au

Quant, au fait de l'illustre chimisto Thémard, qui fomba dais une oicliette discaller, pour avoir pris, pendant plusieurem mois des docse quolidieunes de 30 grammes de hiearbonate de sonde, ce fait, suivant M. Gubler, ne prouve rieu couste, L'issage des gant de Nilsay, cent uivieux de 80 grammeix de lifearbonato de sonder représente environs o three s'éven de Violoy, centre de la discarbonation de sonder représente environs o three s'éven de Violoy, et de la companyation de la companyation de situe à de paraciles débandees hydriachimes.

M. Mishe a dit: Ne viacilise pas qui veut; soit, mais on peut viaceliser malgré où, el re elfete de l'impession de hautes donce i deva idacliser malgré où, el re elfete de l'impession de hautes donce i deva inliser malgré où, el re el resultation que les individes sont plus avancies sur le chemia de la cacherie. L'imbacone toxique est sertont à e-aribite lorsque les reins malades se trouveut dans de mauvaires conditions pour Prilimitation. Il un résult une accumulation de la substance stallue dans le sang, et, consecutivement, une action torique. Les malades altivitàs d'affections résultes sont précisement cueux chez lequeles les médications

alealines produisent les plus mauvais résultats.

La conelusion de ce qui précéde est que si les médecins, en général, ont tort d'être si timorés quand il s'agit de preserire les inédicalious aicalites, et, en partieulier les caux de Vielny, il irée est pas moins vai que M. Mialhe, de sou côté, va trop loin en disant que l'usage des canx blearbonatées sodiques est toujours infollessit.

mearnomaxes souques est toujours moneus:

M. Pinoux déclare avoir observé bon nombre de dyspeptiques atteints de dialibles goutiesses on Illusique, obser lesqués Pusage trop longtemps confinais des caux de Violy avait déterminé, par la dégenérescence de la confinais des caux de Violy avait déterminé, par la dégenérescence de la confinaise de la

L'alcodisme en France. — M. le docteur LUKUM, condidat dace la section d'hygiène publique, de médecine légale et de poiton médicale, lit un mémoire initiaté: Quelquer considérations sur l'hygiène des loissons alcodiques, et met sous les vaux de l'Académie une serie, de tableaux et de cartes teintées, de l'exameo désquels ressortent notamment les faits suivants :

Les boissons aleooliques que l'on consomme, en France sont le vin, lé cidre, la bière, les caux-de-vie et liqueurs. Le vin est la véritable boisson nationale; on en consomme en moyenne,

depuis dix ans, 50 millious d'hectolitres par an, soit environ 120 litres par habitant.

La consommation du cidre teud à diminuer : depuis vingt ans, elle est descendue de 24 à 20 litres par labitant, co qui n'est que médiocrement à regretter, en raisou do la manvaise qualité des cidres : on hoit aujourd'hui de l'eau-de-vio pous faciliter la digestion du cidre, et plus on consomme de l'un, plus on absorbe de l'autrie.

La consommation de la bière augmente progressivement et à peu près sans temps (l'arrêt depuis cinquanto ans. Elle n'était que de 8',25 par habitant en 1825, et elle est aujourd'hul de 22 litres environ. La consommation de l'alcool a augmenté progressivement depuis qua rante ans : elle était de 2 litres par tête en 1839, et elle est aujourd'hui de près de 3 litres.

Les départements qui consomment le plus d'alcool sont ceux qui ne consomment pas de viu. Le contraste sous ce rapport est des plus frappants. On en consomme même fort peu dans les départements qui produisent les eaux-de vie de vin.

Les données statistiques confirment l'opinion émise par M. Bergeron. en 1870, dans son rapport sur le vinage, à savoir que l'action nocive des alcools d'industrie est plus intense que celle des caux-de-vic de viu. Il ressort en effet des documents recueillis par M. Lunier :

1º En ce qui concerne les cas de mort accidentelle déterminés par des

excès de boisson, que c'est dans les départements qui consomment le plus d'alcool que les excès de boisson déterminent le plus de cas de mort aceldentelle; on n'en observe que rarement dans ceux qui consomment le plus

2º Que l'examen des résultats de l'application de la loi sur l'ivresse de 1874 à 1876 couduit aux mêmes conclusions : les cas d'ivresse poursuivis sont cinq fois plus nombreux dans les départements qui consomment surtout de l'alcool que dans ceux qui consomment principalement du vin:

3º Ou'il en est de même des eas de folie de cause alcoolique ; la proportion en est presque partout en raison directe de la construmation des alcools et particulièrement des alcools d'industrie. Il n'y a guère d'exception que pour la Vendée et la Charente-Inférieure, qui ne consomment guère que des vins bianes, et l'on sait anjourd'hni que ces vins, pris en exeès, sont presque aussi dangerenx sous ce rapport que l'eau-de-vie.

Localisations cérébrales. - M. Bounoon lit un travail étendu ayant pour tilre : Recherches cliniques sur les centres des membres.

M. Gosselin, dans son rapport sur les mémoires de MM. Lucas-Championnière, Pronst et Terrillon, ayant soulevé la question des localisations cérébrales, M. Bourdon s'est livré à des recherches sur ce sujet, dans le but de contrôler, par des observations cliniques, les résultats des expépiences faites sur les animaux ; son étude porte particulièrement sur les centres moteurs des membres.

M. Bourdon rapporte douze observations de monoplégie brachiale, empruntées à divers auteurs et toutes accompagnées d'autopsie,

En analysant les symptômes nerveux présentés par les malades, il v retrouve les caractères spéciaux des paralysies d'origine corticale : dissociation, marche envalussante, apparition successive, instabilité des phénomènes paralytiques, ceux-ci respectant toujours la sensibilité et ne s'ac-

compagnant presque jamais de perte de connaissance. Quant aux lésions anatomiques, de nature très-variée, elles ont toutes pour siège la zone motrice cortieule; mais au lieu d'ocenner le tiers sunérienr de la circonvolution frontale ascendante et les deux tiers supérieurs de la parlétale ascendante, c'est-à-dire la région circonscrite, où MM. Carville et Duret ont place le centre moteur du bras, chez l'homme, d'après leurs expériences faites sur les animaux; au lieu d'être situées exclusivement sur le tiers moyen de la circonvolution frontale ascendante, comme cela devait être, d'après la localisation proposée par MM. Charcot et Pitres dans leur récent mémoire, ces lésions étaient dissémlnées sur toute la hauteur de deux circonvolutions ascendantes et sur les parties contiguës, matterir de deux errouvourous secentantes et sur les parties contigues mais, point important à noter, totates les fois que la paralysie de la face s'est jointe à celle du bras (dans 60 observations), la lesion existait à la partie moyenne on inférieure de la frontale ascendante, c'est-à-drie plus ou moins près de la deuxième circonvolution frontale; où l'ou est généra-

lement d'accord de placer le centre moteur de la face. M. Bourdon a voulu savoir si les amputations du bras, avec leur lésion encéphalique, nécessairement très-simple, ne séralent pas plus propres que les affections cérébrales à faire découvrir la situation exacte des centres

"S'il est vrai, ainsi qu'on doit le croire, d'après certains faits d'arrêt de développement, que le défaut d'action d'un membre amène, à la longue, une alrophie de la portion du cerveau qui tient ses mouvements sons sa dépendance, il devait, dans les cas d'amputation ancienne, frouver à la surface du cerveau une lésion atrophique occupant toujours le même point.

Malheureusement, il n'a pu rénoir que deux observations suivies d'au-topsie ; l'anc est de M. Chuquet, l'autre de M. Boyer. Toulefois, dans les deux cas, on a rencontré une atrophie slégeant à la partie supérieure des deux circonvolutions ascendantes, c'est-à-dire sur une portiou de la zone qu'occupaient les lésions, dans les mnnoplégies brachiales, ce qui augments encore la valeur de colles-ci, au point de vue de la localisation.

Dans un second chapitre, M. Bourdon s'est necupé des monvements du

membro inférieur, alin de vérifier si, ohez l'homme, il existe réellement un centre moteur distinct de celui du bras, ainsi que les expériences faites sur les animaux permettent de le supposer; il a cherché à s'appuyer sur des faits cliniques de paralysie limitée à la jambe. Mais ceux qu'il a tronvés dans la science ne sont pas accompagnés d'autopsie, ou le siégo do la

tésion n'est indiqué que très-approximativement.

En conséquence de l'élendue considérable du centre motenr du bras. une paralysic limitée à ce membre ne peut indiquer d'une facon assez préelse le point du crane où doit être appliqué le trépan. Cependant, si à la monoplégie brachiale vient s'ajouter une paralysie faciale inférieure ou une aphasie, on apra grande chance de rencontrer la lésion, en opéraut, à la partie moyenne de la ligne rolandique, comme le recommande M. Lucas-Champlonnière.

Quant, au conseil que donne ce chirurgien d'appliquer le Irépau vers le sommet du sillon de ftolando, dans les cas de paralysie du membre inférieur, les observations citées tendent à prouver qu'il est bien fondé : mais il n'en est plus de même, quand il Indique d'opérer en arrière de ce sillon, car les faits démontrent que l'altération anatomique est située plus souvent en avant qu'en arrière de la figne qui doit servir de point de repère

au chirurgien.

M. Gossellx, Le travail de M. Bourdon vient à l'appui de cette opinion que j'ai moi-même avancée, que les études physiologiques ne suffisent pas pour fixer les indications du trépan et le choix du siège où doit être pratiquée la trépanation. Cette opération, en effet, ne peut être indiquée, suivant moi, que dans les cas où il existe une piaie ou une fracture du crane avec enfoncement; les symptômes fonctionnels seuls, quels qu'ils soient, ne suffisent pas pour justifier l'opération du trénan.

Allaltement artificiel. - M. Devillers lif, an nom d'une commission dont il fait partie, la Réponse à M. le ministre de l'agriculture et du commerce au sujet d'un projet d'établissement pour l'allaitement artificiel.

La commission est d'avis qu'il serait dangereux de donner suito à l'idée émiso par le Conseil municipal de Paris, au sujet d'un établissement à Paris, ou ailleurs, d'expériences en grand pour l'allaitement artificiel des

enfants en bas àce. Mieux vaudrait que les sommes destinées par le Couseil municipal à

fonder et entretenir un établissement de ce genre fusseut réparties sons forme de primo d'encouragement aux mères-nourrices et aux mères qui garderaient leurs enfants anprès d'elles. M. L. Paisident met aux voix les canclusions; elles sont adoptées à une très-grande majorité, après une d'scussion à laquelle MM. Devergie,

Depaul, Guérin, Colin et Montard-Martin prennent part,

Désarticulation de la hanche. - M. Veaneun lit un travail intitulé: Faits pour servir à l'histoire de la désarticulation de la hanche. Remarques sur les procédés opératoires et le mode de pansement. — Voici

les conclusions de ce travail :

io La désarticulation de la hanche comporte et comportera tonjours un pronostio grave, d'une part, en raison des dangers inhèrents aux affec-tions qui la nécessitent; do l'autre, à cause des accidents traumatiques auxquels elle expose, à tifre de grande blessure ;

2º Impuissants contre les premiers périls, nous ponyons prévoir et combattre, prévenir surtout les accidents traumatiques en acquérant la connaissance exacte de leur origine et de leurs causes ;

3º Parmi ces accidents, il faut noter au début la perte de sang trop con-

siderable peudant l'opération, et plus tard la septiceme ; Aé A la crainte si fondée de l'hémorrhagie opératoire, on a opposé plu-sieurs expédients; rapidité extrême de l'exécution, compression préalable de la fémorale, de l'Haque externe, de l'aorte, ligature préliminaire ou suc-cessiye des valsseaux fémoraux, etc., lesquels sont trop, souvent inappli-çables, insuffisants, incapables de réaliser l'économie du sang;

5º Le meilleur moyen d'atteindre ce but si désirable cousiste : d'abord à refouler dans l'économie le saug contenu daus le membre, à l'aide de la haude élastique, puis à enlover la cuisse comme s'il s'agissail d'une volumiucuse tumeur, en découvrant et en liant les vaisseaux principaux avant de les ouvrir. Ce procédé n'est ni brillant, ni rapide, mais il a donné de bons résultats à moi-même, en 1864 et 1869, et à M. Rose, de Zurich. en 1875;

6º Pour prévonir la senticémie et ses diverses formes : aiguë, chronique ou pyohémique, il est essentiel d'empêcher les fluides altérès de stagner dans une plaie trop favorablement disposée à les retenir ; utile, si on le

peut, de combattre même les altérations des fluides susdits ;

7º La réunion immédiate adoptée par la totalité des chirurgiens, et qu'ont eue en vue tous les inventeurs de procédés, ost inapte à remplir les denx conditions précédeules ; elle favorise bieu plutôt l'alteration et la rétentiou des fluides, ne serait-ce qu'an fond du cotyle ; elle doit être abandounée :

8º Pour la même raison, il faut abandouner le procédé ovalaire latéral et le procédé à lambeau aut rieur; ou leur reconnaît pour avantage l'occinsion naturelle de la plaie; ils ont précisément pour inconvénient de masquer les parties profundes et d'exposer à la rétention des fluides;

9° Le procédé à lambeaux latéraux et même encore le procédé ovalaire autérieur sont bien préférables : ils donnent à volonté que plaie béante. largement exposée, dans laquelle toute rétention est impossible et très-

facile, an contraire, toute application antisceptique;
10° L'objection tirée de la lenteur de cicatrisation d'une aussi vaste plaie a peu de valeur, si l'on songe qu'avec la réunion immédiate qui se targue surtout de hâter la guérison, celle-ei a toujours exigé une moyenne de deux longs mois;

41º Les trois modes de pansement qui se disputent actuellement la suprématie peuvent êtro certainement employés après la désarticulation de la hauelle; eependant, comme il est difficile dans eette région d'appliquer convenablement et correctement aussi bien le bandage quaté d'Atphonse Guérin que le pansement antiseptique de Lister, il convient de recourir au pansement ouvert avec topiques antiseptiques, qui est d'une exécution très-alsée et qui a déjà fait ses preuves.

· Note sur un eas de syphilis pulmonaire, suivie de réflexions sur la syphilis des viseères et les erreurs dont elle est l'ob-jet. — Voiei les conclusions du travail de M. LANCERDAUX:

1º La syphilis, si l'on fait exception de la fièvre concomitante du début des manifestations secondaires, se traduit invariablement par des lésions matérielles des organes et par des troubles fonctionnels subordonnés au siège et à l'étendue de ces lésions;

2º Cette matadie n'affecte jamais primilivement que des tissus dérivés du feuillet moyen du blastoderme et, en partieulier, les éléments du système lymphatique. Les tissus dérivés du feuillet interne et externe, tissus

épithéliaux, cellules nerveuses, sont toujours secondairement altérés 3º Elle se manifeste par des lésions à développement lent, excentrique, dont le type est le tissu conjonetif embryonnaire, et qui tantôt disparaissent par résorption ou par élimination, tantôt s'organisent en tissus définitifs homologues (tissu osseux dans l'os, lymphatique dans les ganglions, oicatriciel dans la substauce conjonctive);

4º Elle évolue en trois temps;

Un premier temps caractérisé par un ou plusieurs accidents locaux, appelés chancres; Un second, par des lésions ou éruptions disséminées, étendnes, superfi-

cielles et résolutives, c'est-à-dire qui disparaissent sans laisser la moindre trace (éruptions généralisées ou de la période secondaire); Un troisième, par des lésions circonscrites, profondes, et qu'i laissent à leur suite une perte de substance, une cicatrice plus ou moins épaisse et

calleuse (éruptions circouscrites ou de la période tertiaire);

5º Enfin, la connaissance de cette évolution sert à fixer le moment de la guérison de la syphilis qui, semblable en cela à toutes les maladles à type défini, peut s'airêter complétement à la fin de l'une do ses phases naturelles.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séances des 19 et 26 octobre 1877 : présidence de M. Empis.

Du traitement des anévrysmes de l'aorte par l'électrolyse.

— M. Dujardix-Beaumetz communique la suite de l'observation dont il a déjà entretenn la Société des hôpitanx dans une des séances du mois de juillet (voir Bulletin de thérapeutique, 1871, du 15 juillet, p. 1). Il s'agissait d'un malade atteiut d'anévrysme de la portien ascendante de la crosse de l'aorte, et auquel il avait appliqué la méthede de traitement préconisée par Ciniselli, et qui consiste à obtenir la coagglation du sang par les courants continus.

Un mois après la première application des courants continus, le médecin de l'hôpital Saint-Antoine avait renouvelé l'opération, et cette fois, il avait placé les trois alguilles à électropuncture dans le quatrième espace intercostal droit, et l'on avait fait passer par chacune de ces aiguilles un courant positif pendant dix minutes, le pôle négatif étant placé à la partie

inférieure du thorax.

Après cette seconde séance, l'amélioration fut encore plus notable qu'après la première, et c'est à peine si l'on percevait des battements su niveau de la tumeur dans les troisième et quatrième espaces intercostaux du côté droit. Mais à mesure quo cette amélioration se produissit du côté de l'autevrysme, l'élat du oœur s'aggravait. De l'oedème apparaissait aux extrémités, le foie devenait volumineux, la respiration difficile, et un mois et demi après cetto seconde opération, le malade succombalt avec tous les symptômes de la cachexie cardiaque et conservant toujours, jusqu'au dernier moment, du côté de l'anévrysme, l'amélioration obtenue par l'électrepuncture.

M. Dujardin-Beaumetz a montré, par des dessins et par une pièce sècho préparée par M. le docteur Anger, les désordres que l'on a constates à l'autopsie, et il appelle surtout l'attention de la Société sur les deux points suivants : la précision du diagnostie, d'une part, et le résultat thé-

Pendant la vie, l'examen fait par MM. Dujardin-Beaumetz et Constantin Paul avait permis de tracer un schéma, qui montrait la forme et l'éten-due probable de la tumeur, ainsi que la position probable de l'orifice, et le diagnostie porté avait été le suivant : anévrysme de l'aorte ayant son origine dens la première portion de ce vaisseau, tout près de l'orifice aortique, et constituée par une poche en forme de poire reposant sur la face supé-rieure du foie et s'élevant à son sommet jusqu'à la partie supérieure du troisième espace intercostal. Cet anévrysme devait entraîner l'insuffisance de l'orifice aortique.

L'autopsie a montré la confirmation mathématique de tous ces points ; elle a montré aussi que la diminution si évidente dans les battements devalt être attribuée à un calllot de l'épaisseur de 1 centimètre, qui tapissait toute la partie antérieure de la peche et empêchait ainsi le sang de venir en contact avec les espaces intercostaux et les cartilages qui avalent été déjà

corrodés sous l'influence de ces chocs répétés.

M. Dujardin-Beaumet, en terminant, fait remarquer qu'en présone de poches aussi condécrales, il est difielle d'admitte, quelque répétées que soint les stances, que l'électrolyse puisse ammere la coagnition peut cheint, en control de la control de la control de la control de peut cheint, en cont des calibles plus ou moine épant et adhérent, qui protégent les parois de l'anévryane et empéchent ess progrès utiléveins. D'est et qui cultipue les résultats toujours incomplés oliteus par Gi-Cett, et qu'explique les résultats toujours incomplés oliteus par Gi-Cett, et qu'explique les résultats toujours incomplés oliteus par Gi-

M. Dujardin-Beanmetz ajonte que, dans pen de jours, son collègne, M. Proust, appliquera le memo mode de traitement à un anveysane de la portion descendante de la crose de l'aorte, qui débermicé obez le malado qui en est porteur une parajysie des membres inférieurs.

Trachéstounie. — M. Dranzmox communique Pobservation d'un ent qui a subi la trachésolme. Les chesses se son passées comm à l'ordinaire; seutement après quelques jours, voulant enlever la camile, ou forouva les plus grandes difficultés, et l'enaînt dir pris d'un accès de sut-focalium prudant lequel on vit surgir entre les lèrres de la plaie un polype, qu'il la triplét queste plusieures fortes de toux. Ca polype estistial avant de la comme de la comme, il faut întroducion regiet mouses pour fautator de la comme, il faut întroducion regiet mouses pour assurer quelle past être la cause de ces difficultés.

M. CADET DE GASSICOURT a observé un fait analogue à celui que vient de rapporter M. Dergeron.

Du hothriocéphale. — M. Labottniste rappelle que le bolhriocéphale s'observe rarenneul à Paris. M. Davino n'en a ranomité que trois d'unit es fourir un nouvel examine a la principale d'unit es fourir un nouvel exemple. Il s'agit d'un la maide qui enles, au mois de mai, à la Charifé, pour des accidents syphilitiques qui disparent aous l'influence du tutilement labitale. Ce naidee, peu de leups rete aous rimitence d'un territé, pour des accidents syphilitiques qui disparent aous l'influence d'un territé, pour des accidents syphilitiques qui disparent avec succès par l'acide saigrifique. Mais après trois on quaire jours de curielment, il rendit dans les garde-robes quelque close de hamehête. Comme oet homne était Polonais, M. Laboulbène peuss aussidu à réais ence possible d'un boint-échale, Choquiera jours ayet, il rendit un non-traire, tous les caractères classiques du hodracofephale. M. Laboulbène examina les outh; il y en avail un trè-grand nombre d'un leuris, pur de la contraire, tous les caractères classiques du hodracofephale. M. Laboulbène examina les outh; il y en avail un trè-grand nombre deux de marches de la contraire, etc. Il y en parait un trè-grand nombre dans de marches de la formation de de con craft au linéer avoir il for avait affaire à plusieurs bolhriocéphales : un donna du tamarin, et M. Laboulbène examine les outres d'un service de contraire de con craft au linéer particules de la formation de le contraire de la formation de la

question auscris our conceive sin a normation an sourminechaist.

Phonome A Promote II s'agil d'une jeune dame u'ayani jamais quillé in France et qui habito in esuspagne, dans les curirons de Paris, avoc in jeune Suisse. Celle dame rendit un bell'riccophalo. Il parall difficile, sjoulo M. Polain, d'admottre enfre ce jeune homme ot cette jeune femme un internédiaire que locorque, et ce fait semble démonater que le boltricoèpalo entre delir que locorque, et ce fait semble démonater que le boltricoèpalo

peut se transmottro directement de l'homme à l'homme. M. Lasoumèxe demaudo à M. Potain si cette dame n'avait pas reçu quolque poisson do Genève ou d'ailleurs,

M. Pozax répond négativement.
M. J. Guvor rappelle qu'an dernier congrès de Genève, M. Vogt a fait une communication tendant à prouver, contrairement à l'opinion généralement admise, quo les poissons du lac do Genève no cuntiennent pas de boltriocéphales.

M. DUARDIN-BRAUMETZ fait observer que, dans le fait de M. Lahoulbène, le premier fragment paraît avoir été rendu sous l'influence de la médication par l'acide salicylique, Il rapproche ce fait du traitement du tœnia par l'acide phénique, il a déjà observé un fait analogue et dont il a entretenu la Société de thérapeutique ; o'est un malade atteint de rhumatisme articulaire aigu, qui a rendu, à la suite de l'administration de l'acide salicy-

M. DUMONTPALLIER cite plusieurs exemples où, groyant avoir affaire à une phthisie au début, on administra des granules de Dioscoride, sous l'influence desquels les malades rendirent des tænias, après quoi tous les

accidents observés du côté de la poitrine disparurent.

Du phlegmon périvésical. — M. Vallan donne communication d'une note intitulée : De l'inflammation de la loge prépéritonéale de Retzius et en particulier du phleymon périvésical. Les inflammations du tissu cellulaire sous-péritonéal, dit-il, ont des localisations multiples ; elles ont reçu une dénomination spéciale et out été décrites pour la plupart dans nos traites classiques. Il en est une autre, plus rare, qui, par plusieurs points, se rattache aux phlegmous profonds de la paroi abdominale anté-rieure, et dont la réalité paraît démontrée par l'observation suivante; M. Vallin vout parler de l'inflammation aigné primitive et spontanée du tissu cellulaire périvésical.

M. Vallin a observé, chez un étudiant en pharmacie, un de ces cas de

phlegmon périvésical qui s'est terminé par la résolution M. Vallin fait suivre cette observation de considérations anatomiques intéressantes, emprantées à la description donnée par Retzins, de ce que ce dernier a désigné sons le nom de equité prépéritonéale, description qu'a fait connaître M. Constantin Paul, en 1862, dans un mémoire important lu à la Société anatomique et intitulé : Etudes anatomiques nouvelles sur la région hypogastrique, déductions pathologiques. La description de Retzius diffèro de la description classique par deux points principanx : d'après lui, le péritoine entre ses culs-de-sac est doublé par un fascia membraneux distinct du fascia propria et qui se constitue en hant avec le bord libre de l'arcade de Douglas; la vessie est cu quelque sorte logée entre le prolongement de la gaine postérieure des muscles droits et le tissu même de ces muscles dans leur quart inférieur : ello est ainsi mobile dans un tissu cellulaire lamellenz qui est en continulté complète avec celui de la galne musonlaire d'une part, d'autre part avec le tissu cellulaire sons-péritonéal du petit bassin. La marche des inflammations et du pus confirme dans beau-

coup de cas cette description.

M. Valliu se demande s'il doit considérer l'affection qu'il a cue sons les yeux comme un phlegmon profond de la paroi inférieure avec propagation vers l'espace périvésical ou s'il ne s'agit pas plulôt d'une inflammation di-recte et primitive de la loge cellulaire de la vessie. Il semble disposé à admettre cette dernière opinion, avec laquelle on a l'avantage de rapprocher ces cas de tons les autres phiegmons sons-péritonéaux du petit bas-

sin et même du bassin.

Chez ce malade, le phlegmon hypogastrique s'est lerminé par une résolution. Ce mode de terminaison est rare, concudant il a été constaté plusieurs fois. La cause est ici très-obscure et il est difficile de dire quel rôle out joué, dans ce ens, les tronbles digestifs lègers qui ont précédé l'apparition des accidents aigus; l'inflammation a été spontanéo et pri-

En résumé, dit en terminant M. Vallin, le fait précédent semble prouver qu'il y a des inflammations périvésicales spontanées, primitives comme il s'en fait autour du rectum, de l'intérns, du cœcum. Ces inflammations ont des rapports assez étroits avec les phiegmons profonds de la paroi abdominale et l'on peut les réunir avec un certain nombre de ces derniers sous le nom de phlegmons hypogastriques. Les phlegmons périvésicaux, dont les deux caractères principaux sout : 1º la persistance au-dessus du pubis d'une tumeur simulant une vessie distendue, et 2º la présence d'une tumeur du sac postérieur, ces philegmous peuvent se terminer par simple résolution sans issue an dehors d'un produit de suppuration.

M. Dujarun-Beaumetz donnera prochainement lecture d'une observation d'hématocèle périvésicale qu'il a observée dans son service, cas extrêmement rare et qui se rapproche de celui qui a été publié par M. Léon

(de Rochefort).

M Constantin Paul, depuis quiuze ans, époque à laquelle il a fait son ce fait que jamais it n'a vu ces abcès périvésicaux s'ouvrir dans la vessie. M. Vallen cite un cas rapporté par Velpeau dans lequel, parait-it, l'ab-

cès se serait ouvert dans la vessie. MM. LAVERAN et FERNET ont observé des cas analogues à celui que

vient de rapporter M. Vallin.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 17, 24 et 3t octobro 1877 ; présidence de M. Panas.

Pathogénie du genu valgum. M. Verneuil, - On a proposé. ponr expliquer la formation du genu valgum, trois théories que l'ou pent caractériser anatomiquement. Ce sont : la théorie ligamonteuse, la théorie musculaire et la théorie osseuse. Les deux premières ne peuvent soutenir la critique ; il eu est autrement de la troisième. Dans cette dérnière, il y a cependant à faire une division : les uus admetteut une hypertrophie du condyle interne du fémur, les antres, l'atrophie du condyle extorne ; puis,

constyle interne on beams, ies suires, i arrepune or constyle extorne; pass, one explainer eccle alrephis, $(v_1 = accore cole subdivisions. Je penus pour explainer eccle alrephis explainer in critical particular in consideration of the constant particular in constant parti$ l'extrémité inférieure du femur se développe inégalement en dodans et en dehors, M. Ollier fait naître à volonté des déviations osseuses en irritant les cartilages. Si t'ou remarque que le geuu valgum est à pou près coustamment une affection de l'adolescence, la théorie de M. Ollier peut être

soutenable, et pour ma part je la crois bonue.

Je n'ai pas eu l'occasion de la vérifier en oc qui concerne l'acoroissement du condyle interne, mais j'al observé deux cas qui confirment octlo opinion et qui d'autre part en augmentent l'étendue. On dit généralement que le genn valgum n'est pas doulourenx; cela est vrai dans les cas an-

ciens, cela est faux dans les cas aigus.

J'ai reçu, il y a deux aus, dans mon service une jeune fille de dix-sent aus qui avait un genu valgum unilatéral. Cette difformité s'accompagnait de donteurs assez vives dans la marche. Lorsque l'explorais le genou en tous sens, je ne provoquais ancune douleur en palpaut la rotule, le fémur, mais lorsque je palpais un peu plus bas, j'arrachais des plaintes à la malade. Ce point correspondait an cartilage épiphysaire, non du fémur. mais du tibia. Une fois les douleurs fureut si vives, que je fis appliquer des sangsues au niveau du cartilage épiphysaire. La douleur a disparu. La malade a conservé longtemps une déviation de la jambe, mais elle marche bien, sans souffrance

Il me semble qu'ici la théorie de l'allongement du condyle interne ue pourrait pas être soutenable, mais on obtient le même résultat en aug-

mentant la hauteur de la tubérosité interne du tibia.

Un jeune homme de seize ans, actuellement encore dans mon service. présente un genu valgum depuis trois mois seulement. Chez ce jeune homme, comme chez la jeune fille, et au même niveau, on provoque de la douleur par la pression.

J'ai peuse que ces faits méritaient d'être signales, parce que, d'une part, ils concordent avec la théorie osseuse, que je considère comme to meillenre, et d'autre part ils expliquent comment, dans certains cas, le coudyle interne du fémur peut ue pas subir la moindre déformation,

M. Hours. J'ai souvent l'occasion de voir au lycée Saint-Louis des en-

fants atteints d'hypertrophie douloureuse des épiphyses ou des oartilages. Il y a quelques jours, j'ai été appelé pour voir un jeune enfant de trois ou quatre ans qui avait déjà un commencement de déviation du genou. Cet enfant accuse des douleurs très-vives quand on parcourt les lignes épiphysaires supérieure ou inférieure. Ces enfants n'ont pas de déviations,

On obtient la résolution par la teinture d'iode et le repos.

M. Tillaux. Je suis absolument de l'avis de M. Verneuil, je crois que le gonu valgum est le résultat d'un vice de développement des condyles du fémur ou des tubérosités du tibia, et il semble qu'à défaut de preuves anatomo-pathologiques la preuve clinique suffit. Je ne comprendrais pas qu'ont put, après deux mois de traitement, guérir complétement un maade avec la théorie des ligaments ou des muscles. C'ost assurément uno

lésion du squelette.

M. Delens. Dans le genu valgum, les chirurgiens anglais font volon-tiers la résection du condyle interne. Dans un mémoire public l'an dernier par un auteur anglais se trouve une planche qui représente une sorte de boursousure de la partie inférieure de la surface articulaire ; cet auteur explique ainsi comment il n'y a de déviation que dans l'extension et non dans la flexion du membre.

Anévrysme de la main. - M. A. Després. Un homme de cinquante ans a eu la main piquée par un fragment de verre dans le premier espace interdigital; il s'est fait immédiatement une hémorrhagie trèsabondante que le mala:le a arrêtée avec de la toile d'araignée et la compression. Huit jours après, le malade a remarqué au niveau de la bles-sure une petite lumeur pour laquelle il est entré à l'hôpital Cochin.

Le diagnostic était des plus faciles : la tumeur présentait des monvements d'expansion, des battements, et elle était presque entièrement ré-ductible. J'employai, pour l'opération, la méthode ancienne, l'ouverture du sac et la ligature des vaisseaux à leur entrée dans la poche. J'ai essayé do mo servir de la bande d'Esmarck, mais sans succès, et j'ai terminé l'opération pendant que des aides faisaient la compression de l'artère humerale. Il s'est présenté, dans la dissection de cette tumeur, beaucoup d'artérioles ; j'ai dù faire six ligatures.

J'ai cu affaire à un anévrysme de la radiale au point où cette artère traverse l'espace interosseux pour former l'arcade palmaire profonde. J'ai fait l'occlusion avec des bandelettes de diachylon et j'ai laissé le pansement peudant dix-sept jours. Le dix-septième jour, nous avons trouvé dans la suppuration cinq ligatures ; le leudemain, nous trouvions la sixième.

Le trente-denxième jour, la plaie était cicatrisée. M. Nicaise. Si la bande d'Esmarck a pu déterminer de la congestion du membre au lieu de l'anémie, comme à l'ordinaire, c'est qu'elle a été mal posée. Je crois, au contraire, que dans les anévrysmes la baude d'Esmarck pourrait rendre les plus grands services, dans tous les cas où il s'agit d'employer la méthode ancienne, b'est-à-dire de rechercher los vaisseaux pour les lier.

M. Tustat. J'ai opéré un anévrysme de la tabatière anatomique en rencontrant à peu près les mêmes péripéties que M. Després. Mon malade avait été soumis à des compressions digitales qui avaient entraîné la formation de caillots fibrineux; on aurait pu arriver de cette mauière à un résultat complet, mais j'ai dû opérer, devant l'impatience du malade qui désirait retourner dans sou pays,

M. Desenés. Je crois que la compression digitalo est à peuprès im-

puissanle à guérir les anévrysmes de la main.

M. Trenar. M. Verneuil et moi, nous avons un ami qui, après une plaie de la main, eut un anévrysme ; celui-ci a guéri par des modes de compression variés. La guérison a été totale. M. Marjolin. J'ai guéri, à l'hôpital Sainte-Eugénie, par la compres-

sion digitale, un enfant qui avait un anévrysme de la main-M. Polaillon. Dan's un article pour le Dictionnaire encyclopédique,

j'ai fait des recherches sur les divers modes de traitement des anévrysmes de la main ; j'ai vu quo la compression digitale figurait parmi les moyens les plus efficaces.

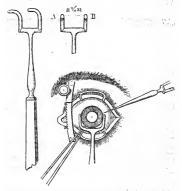
M. Lannelongue. J'ai soigné deux anévrysmes de la paume de la main, tous deux d'origine traumatique. J'ai gnéri le premier par la compression digitale, le second par la méthode ancienne. Tous les anévrysmes ne se ressemblent pas, il faut employer divers moyens.

M. Tillaux. On ne pent établir le même traitement, par exemple, pans un anévyasme de l'arcade peingrin superficielle octopors un anévyasme de l'arcade palmaire profonde. Dans ce dernier cas, il fandrait tout essayer avant la méllode ancienne, à cause des nombreux organes qui se trouvent en avant de l'arcade profonde et uvil l'audrait sectionner.

Élections. — M. de Saint-Germain est nommé secrétaire général eu remplacement de M. Paulei.

M. FARABBUF est nommé membre titulaire de la Société.

Compas de l'inclision scléro-correceme dans l'opération de la cataracte par extraction. — M. Ginaur-Tunox. Voici on instrument imagine par M. Ilmidiez, professeur d'ophihalmologie à la Faulté de métécuie de Lille, et qui a pour objet de donner plus de précision à l'incision seléro-cornéale dans l'opération de la cataracte par le procédé de de Grance modifie.



J'ai à présenter une remarque que l'on ne trouve dans anoun livre et qui est plus utile, je crois, que n'importe quel instrument : trompés par un effet de réfraction, les opérateurs peu expérimentés font souvent la

contre-ponction plus en arrière qu'ils ne lo désireraiont. Aussi, après avoir fait la ponction de la cornée, il faut faire la contre-ponction lorsque la poitté du couleau est arrivée à la limite de la partie transpareute. On est alors à un millimètre en arrière du point que l'on a cru viser.

Syphills hereditaire; fractures multiples. - M. POLAILLON fait un rapport sur un travail lu, dans une des dernières séances, par M. Porak, interne des hôpitaux. - Une femme, primipare, arrive pour accoucher à l'hôpital Cochin, dans mon service. An denxième mois de sa grossesse, elle a eu des éruptions syphilitiques. Elle accouche d'un enfant male qui vient par le siège d'une façon tout à fait spontanée. Le lendemain, je remarque que l'enfant a une impotence complète des deux rendomann, le remarque que un enman a une imporeme comprese une securitoriente, les este deux humérias sont fracturés. Il pesait à kilo-grammes; il élait gras et avanti sur le corps agenne, trace de syphilis. Il prit-le sein pendant hés premièrs jours et parut allés fort bien; mais au bont de quaire on otne jours il commença à jamile; di fut près de diarérhée, cessa de leter st mourul le huitième jour. A l'antopsie, on trouva tons les os malades ; un grand nombre étajent fracturés

Cette observation est la quatrième de ce genre qui soit publiée. Elle présente besucoup d'importance au point de vue de la médecirie légale. Avant d'attribuer les fractures chez un nouveau né à des manœuvres obstétricales et avant d'accuser le médocin, il faut d'abord voir s'il n'existe pas de syphilis chez l'enfant et chez les parents.

Cas douteux de kyste de l'ovaire ou d'aseite : injection iodee ; guérison. - M. Boiner fait un rapport sur un travail ádrossé à la Société par M. Dejuge et intilulé : Kuste opurique, ponction et évacuation du tiers du liquide, injection iodée avec l'aspirateur Diculatou ; guérison. La malade est une femme de treule et un aus qui fut pendant longtemps atteinte de diarrhée avec accès de fièvre intermittente. Lo 11 septembre 1875, lorsqu'elle fut examinée par le docteur Dejuge, elle était pâle et très-amaigrie ; on entendait un bruit de souffle à ; la base du cœur ; il y avait de l'œdème des membres inférieurs ; l'appélit était con-, les digestions élaient bonnes, les menstrues régulières. Ces symptômes pouvaient faire supposer une ascite, mais la marche lente do l'hydropisie, la forme du ventre, qui ne changeait pas quelle que fit la position donnée à la malade, l'absence d'albumine dans les urines fit penser plutôt à un kyste de l'ovaire. M. Dejuge fit nne ponction, laissa écou-ler 5 litres d'un liquide civir comme de l'oau, et fit nne injection iodée dans le resto. Après l'opération, la malade fut prise d'une akitation extrêmo avec douleurs très-vivos dans l'abdomen. Cet état se coulinua pendant trois on quatre jours ; la malade avait chaque jour de douze à quiuze garde-robes et rendait des urines très-abondantes. Mais le 13 octobre, quatre jours après l'opération, ces phénomènes cessaient et le liquide qu'on avait laissé dans l'abdomen avait complètement dispara. Les jours suivants l'amétioration continua et le 3 novembre la malade était assez forte pour retourner chez elle, en faisant six heures do voiture. Le 25 octobre 1876, la guérisou était complète, il n'y avait plus de tumonr dans le bassin.

Cette observation est très-satisfaisante au point de vue du résultat final. mais elle l'est beaucoup moins an point de vue du diagnostic. On se demande si le médecin a cu réellement affaire à nu kyste de l'ovaire ou à une ascite, comme les symptômes le feraient plutôt supposer. L'observation est trop incomplète.

Les signes que l'on a observés chez la malade, après l'injection iodée, sont les signes d'une péritonile des plus intenses; ils ne se montrent jamais dans les cas de kyase de l'ovaire. On doit donc rester dans l'incer-titude, sans tirer aucune conclusion de ce fait.

Injection d'ergotine dans l'utérus. - M. Detone (de Lyon), Les injections sous-entanées d'ergoline ont été employées pour la première fois par Hildebrand, en 1872, dans les cas de fibromes de l'utérns. Je fais des injections dans le tissu de l'utérus lui-même. J'emploie que partie d'ergotine pour deux d'eau distillée, je me sers du spéculum et je pique directement le ool utérin.

Au point de vue physiologique, l'injection d'ergotine daus les tissus roduit des effets beaucoup plus intenses que l'absorption par l'estomac, produit des effets beaucoup puts microse que la securita de Chez mes malades, l'ai observé des phénomènes de diverse nature : des frissons, du tremblement, des vomissements bilieux, la synoope, des troubles de la vue, de la diarrhée, des douleurs siègoant dans les reins, les cuisses, les fambes, le ventre ou la tête. Dans deux cas, i'ai vu se produire des abcès.

Au point de vue thérapeutique, les malades ont été soulagées ; les hémorrhagies se sont arrêtées ; en somme, les résultats ont été encoura-

M. Duplay, J'ai employé un certain nombre de fois la méthode d'Ilildebrand, et je considère comme fantasliques les résultals publiés en Allemagne; mais si je n'ai pas obtenu des effets curatifs, j'ai obtenu des résultats satisfaisants au point de vue du soulagement apporté aux ma-

lades. Dans mes mains, je n'ai jamais vu se produire d'accidents. Je demande à M. Delore s'il a trouvé quelque avantage à son procédé. d'injection dans le tissu même de l'utérns,

M. Terrier. J'al fait nombre de fois des injections d'ergotine dans la ceau de l'abdomen, je n'ai jamais eu d'accidents. Plusieurs fois, j'ai laissé peau de l'andomen, je u at jamais de malades; dans ees cas, l'injection a été faite uon pas dans le tissu cellulaire sous-cutané, mais dans la peau même, et alors j'ai vu de petits foyers de gangrène.

Ces injections m'ont donné de très-bous résultats contre les hé morrhagies ; mais, dans un cas, nous avons cu un résultat très-défavorable ; il y a en des contractions très-violentes do l'utérus, et la métrorrhagie a aug-

menté.

M. Panas. On se sert, pour faire les injections, d'un extrait noirâtre de seigle ergoté, c'est l'ergotine Bonjean. Le seigle ergoté conticut une matière extractive et que huile volatile toxique ; cette huile esseutielle est le principe véritablement actif. Il faut donc se demander si, dans les injections d'ergotine, ou emploie bien le principe actif ; dans le cas contraire, il ue serait pas étonuant qu'au point de vuo physiologique on n'ait pas obtenu grand resultat. Quant aux modifications que l'on obtient dans la douleur, l'eau purc aurait peut-être le même effet. On pourrait essayer de faire l'injection avec l'huile essentielle.

M. M. Sée. On a obienu des résultats très-sérieux en faisant des injections hypodermiques avec l'ergotine Bonjean. Avec 6 centigrammes on a

Louis appoiermiques avec regionne bonjean. Avec o centigrammes on a arrêbé rajdement des hémorthagies qu'i pouvaient devenir extrêmement gravos. Ce n'est pas avec de l'eau puro qu'on aurail oblenu cela. M. Durta. J. Je crois également que la substanco désignes sons le nom d'ergotine est loin d'être inerte ; M. Vidal, à l'hôpital Saint-Louis, traite de oette façon le prolapsus de l'utérus et il en obtient des effets qui ne

peuvent guère s'expliquer que par une action sur la fibre musculaire. M. DELORE, Les ergotines préparées par les divers pharmaciens sont très-différentes. Pour ces injections, l'ergot de seigle ne pourrait pas être employé et il ne pongrait pas être continué tous les jours comme l'ergotine. De plus, il est évideut que l'ergotine détermine des contractions de

l'utérus, par exemple dans les cas de M. Terrier.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 24 octobro 1877 ; présidence de M. Bucquey.

Du traitement des teignes .- M. Cadet de Gassicourt lit un travail sur ce suict (voir plus haut).

M. Traspor a employé avec succès, dans le traitement de la teigne tondante du cheval, les lotions avec des solutions de sulfate de cuivre. M. Dujarnin-Beaumerz fait observer à propos de la teigne décalvante que la marche de la maladie rapproche plus cette maladie des affections trophiques, de celles dues à un parasite, et il pense que d'ici peu on séparera, tant au point de vue thérapeutique qu'à celui de la nosologie, le porrigo decatuans des teignes.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVIIR DES THÈSES

Sur un appareil pour les fractures transversales de la rotuie. — Le docteur Moulard décrit un appareil imaginé par le docteur Duplouy, pour les fractures transversales de la rotule, et dout il a vu les bons effets à l'hôpital

de Rochefort.

Voiei la description de cet appa-

reil: M. le professeur Duplouv, médecin eu chef de la marine, emploie les bandelettes collodionnées comme moyen de contention dans les fractures de la rotule. Il enveloppe le segment inférieur du membre d'un bandage siheaté, bandage qui remonte jusqu'à la moitié de la euisse. Au nivcan du genou, il laisse une fenêtre onverte en avant et sur les côtés. Ce bandage est appliqué sur une épaisse couche de ouate. Audessous du creux poplité, il a placé une attelle en hois matelassée qui remonte jusqu'à mi-euisse et dcscend jusqu'à mi-jambe. Quand le baudage silicaté est complétement sec, il rapproche les fragments rotuliens de la manière suivante :

Des fils de coton à tricoter, de 30 contilnètes de longueur-chaem, sont juxtaposés en quantité sufficient par la contilnète de longueur-chaem, sont juxtaposés en quantité sufficient de la contilnète de démanté ni judque ja partie moyenne seulement de ce finiceau dans du collotion, pusi il dispose si y un faisceau supérieur dont le pième sta applieu à 20 centre de la conférence aupérieure de la rotule, et qui déert attouré d'éle une courbe concentrique pour s'arrêter au niveau du d'ambre travasere de l'orge au des des de la contine de la contine de la contine de la membre mandère à la partie inférieure de la rotule, faint été des sur la contine de la co

hisecaux tendant l'un vers l'autic et la rotule est complétement et diversité de la rotule est complétement pour sont alors appliquées au plineau, sont alors appliquées de la rotule au mode diun, puis les hisées de la rotule au moya de la rotule au moya est de la resta de la rotule au moya est de la rotule au moya esta d

Por t-alterment des fractures par les placement queute.

La deolery Monton a suivi, dans le service de M. Ptona, une sério d'experiences qui ont montré que la compressión faita evac le para sement coudé dimines d'une façon l'estable de la compressión faita evac le para l'estable mismo, el cut, par l'estable mismo, el l'est un utile auxiliaire dans la réducido des fractures; de plus, on évite, par ce haudiga, les vouvrit dans les fractures avec palue; enfin, ce moyen permet de rélarder les opérations graves decessibles par les portants de rélarder les opérations graves decessibles par les propriets de rélarder les opérations graves decessibles par les parts de l'estables de l'esta

le traumatisme. Voici les conclusions du docteur Mouton:

I. Les fractures peuvent être réduites et maintenues par le panse-

ment ouaté.

Il. Le pansement à l'ouate est exclusivement indiqué dans les

fractures avec plaie communicante, dans les hopliaux ou tous autres locaux viciés par l'encombrement. Ill. Le même pansement permet

III. Le meme pansement permet de retarder avec avaolages, pour le blessé et pour le chirurgien, des opérations actuollement contro-indiquées par l'état, du, sujet. (Thèse de Paris, 23 janvier (877, ur. \$2.);

Sur le traitement des hernies étranglées. — Le docteur Tirifany fait une étude sur la thérapeutique des hernies étranglées.

Voici ses conclusions:

1º Il est impossible, dans l'état
actuel de la science, de limiter d'une
manière absolue, dans la pratique,
les domaines respectifs du taxis et

de la herulotomie.

2º Dans l'ordre chronologique,
e'est le taxis qui doit être mis en
œuvre avant toute autre manœuvre

œuvre avant toute autre manœuvre de réductiou.

3º Le taxis méthodique doit être continu, doux, persévérant ou pro-

longé et progressif.

4º Pour être efficace, le taxis doit agir sur le heurrelet du sac des hernies étranglées, do manière à pouvoir faire reutrer les promières, les

parties sorties les deruières. 5º Le taxis méthodique doit avoir raison des hernies étranglées simples.

To. Les hernics étranglées présoutant des complications graves avant le taxis, ou s'aggravant ainsi malgré cette opération ou sous l'inlinence de celle-ci, sont du domaine d'autres manœuvres réductives. To Certaines dispositions analo-

miques normales ou anatomo-pathologiques, dans le voisiuage des hornies étranglées, rendent celles-ei justiciables du bistouri, même dès le début de l'étrangloment. (Compte rendu de l'Académie royale de Belgique, t. M, p. 507.)

Du traitement du dinbête par les caux de la Bourboule. — Le docteur Danjoy a étudié l'action des caux de la Bourboule sur le diabète et la givosurie.

La présence du chlorure de sodium et de l'arsenie dans l'eau do la Bourhoule pouvait faire prévoir que cette eau minérale rondralt quelques services dans la giyco-

L'action physiologique de l'eau de la Bourboule sur l'homme sain démontre que cette eau prise à l'intérierre n'est pas (diurétique, et qu'ello n'augmente pas la sécrétion de l'urée.

Ces deux actions physiologiques out été contrôlées par l'observation clinique chez les diabétiques. Chuz

ces malades, le traitement a en presque coosiamment pour résultafs la diminution de la poiynrie et do l'urée sécrétée. A ces faits Il fant ajonter la diminution de la giycose.

L'amélioration a été obtenue par l'effet du traitement seul, sans régime spécial.

D'après es données, le docteur Danjoy conseille le traitement de la Bourbouleaux diabétiquos amaigris, et à ceux cliez lesquels l'azotàriocsi une contre-indication à l'emploi du traitement alcalin. (Annales de la Société d'hutrologie, t. XXII.)

Du traitement du caucroïde par le chlorate de potasse.

par la chlorate de potasse. —
Le decleur Diemétrias Etuthoule
rappelle d'abordica résultais oblevans
Verdeur Cooke (1867), Leblanc el
Borgeron (1869), Boscher (1867),
Percel (1868), Magni, de Bologue,
1868, Burow (1873), Viddi (1875),
Fercel (1868), Magni, de Bologue,
1868, Burow (1873), Viddi (1875),
temonire l'utile parii que l'ou-peut
tirer de l'empiol du chlorate de potasse dans la traitement du ouncroûce, il égade un grand nombre
antière de voir.
Tapput de cette
orabière de voir.

Il emploie le chiorate de potasse à l'inférieur à l'arctirieur; à l'in-térieur, à la chec de 3 là gramme à l'inférieur, à la chec de 3 là gramme au l'arctirieur, à la chec de 3 là gramme pour 100, dont on doit faire une application de gramme au l'arctirieur de l'arctiri

De la cystite pseudo-membraneuse et de son traitement.— Cette variété de cystite se rencontre ordinalrement à la suite de l'application de vésicatoires. Mais on la consiste aussi dans le cas de lésions chroniques et ancionnes de la vessie, telles que calculs, tuberculisation, eystite muco-purulente.

On a beaucoup discuté sur la nature des fusees membranes ainsi oxpulsées avec l'urine. Après avuiterior de fusees membranes de étainet le résustat d'une exfoliation de la muqueuse, ou cherche ensuile de démontre qu'elles étainen presque toujours formées par de la fibrine Cette opinion est défendue par M. Girard, et elle semble la plus rationnelle; copendant avec Dolbeau il aduset aussi l'exfoliation de contine un biélomble (Pse-3re.

Le tralemont consiste surtout dans des lavages répétés de la ves-sée, suivis de eutérisations légères avec une solution faible de nûrale d'argent, qu'on laisse pendant une ou deux minutes dans la vessie. Souvent même, selou la pratique de M. Gurot, on neutralise avec de l'eau saise. Batta M. Guryt semble de l'eau saise. Batta M. Guryt semble incline de porte de voice au certième, pour remplacer le nitrate d'argent, l'Étée de Parsis, STIFALE

De l'authrex de la face et son traitement. — L'authrex et le luroncle de la face ont souvent donné lien à des accidents mortels ; aussi plusieurs auteurs, entre autres Reverder, ont-lis conclu à la gravité exceptionnelle de cette affecrité exceptionnelle de cette affecle phishite des vines de la face, phiébite qui gagne facilement les ainus oràniens.

Cependant Gosselin et plusieurs autres chirurgieus ue croyaient pas à une gravilé aussi grande, Gosselin partage à ce sujet les mêmes idées qu'il avait déjà exprimées eu 4866 lors d'une discussion sur ce sujet à l'Académie de médecine.

Inspirée en partie par cet illustre chirurgien, la thèse de M. Bourotte a pour but de démontrer que : Les anthrax de la face, eeux des lèyres comme les autres, guérissent

presque toujours.

La complication de phiébite, qui
est l'exception, n'est pas nécessairement mortelle.

L'incision no hâto pas la guérison et expose peut-être à la putridité, et, par suite, à l'infection purulente. Pour la majorité des anthrax de la face, expectation ou traitement sans opération sanglante; dans les cas sérieux peut-être nécessité de la cautérisation. (Thèse de Paris, 1877.)

Bes abres mastoïdiens et de leur traitement. — Ces abcòs reconnaissent deux causes spéoïales; qui sont: l'Inflammation du périoste du conduit auditi exterie, propagée par continuité de tless usgu'au nivenu de l'apopl-yse mastoide; l'inflammation des cellules mastoïdienues, qui gagne la surface de l'os, soil par continuité de titsa, soit par perforation de la lamelle

externe de l'apophyse. Ces abcès reconnaissent tonjours pour point de départ l'otité puruleute moyenne on le catarrhe purulent de la corde du tympan.

Sans suivre tous les développements du docteur Woimanul à propos de la marche et du diagnostic de cette affection, nous parlerons du traitement qui doit être appliqué, d'après M. Duplay, l'inspirateur de cette thèse.

Dans l'ostéo-périosite, on peut essayer au début les antiphilogistiques, sangaues. M. Duplay a obtenu ainsi un succès. Mais le plus
souvent il faut rapidement pratiquer
une longue incision verticale, située
à 1 centimètre en arrière du pavillon de l'orcillo et allant jusqu'à l'os.

Il ne faut pas attendre la suppuration, oar on a ainsi un débridement du périoste, ce qui empêche l'extension de l'inflammation.

Dans le cas d'abele des callion mastolicienes, il faut lo plus souvent trépaner. Pour cela, après avoir lait l'incision indiquée, on démude souvene de trépan sur le point précis d'intersection de la ligne verticale d'incision et d'une ligne here de l'incision et d'une ligne verticale d'incision et d'une ligne here de l'incision et d'une ligne here de l'incision et d'une ligne here de l'incision et d'une ligne le ligne d'incision et d'une ligne le ligne l'incision et d'une ligne le ligne l'incision et d'une ligne le ligne l'incision et d'une ligne ligne ligne l'incision et d'une ligne le ligne ligne l'incision et d'une ligne le ligne ligne

Il faut aussi perforer la membrane du tympan, si elle n'a pas été détruite. Il est alors facile de laver par ces deux orifices l'oreille moyenne et les eellules avec un courant d'eau. (Thèse de Paris, 1877.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

- Opération eésarienne. Considérations sur les opérations qui doivent se pratiquer sur la femme après la mort. Histoire clinique d'une taille césarienne post mortem sur une femme enceinte de sept mois. Extraction d'un fortus vivant. D' L. Bergesio (l'Osservatore, octobre 1877, p. 648 ct 687).
- Notes thérapeutiques sur le Croup et la Diphthérie, par le docteur G. Cavazzini (Gazetta med. ital. prov. venete. 20 octobre 1877, p. 339 et suivantes).
- Ligature de la fémorale au tiers supérieur pour une plaie de l'artère interossesse. D' Guazzaroni (il Raccoglitore medice, 30 octobre 1877, p. 327). Résection de la hanche. Statistique des cas de cette opération, pratiquée dans les salles de l'infirmerie royale de Glascow, par James Morton
- (the Glascow Med. Journal, octobre 1877, p. 493).

 De l'intervention chirurgicale dans le cropp, par Glynn Wittle (the Dublin Journal of Med. Science, octobre 1877, p. 284).
- Psoriasis traité par les perles d'acide phosphorique et l'acide chrysophanique. De Balmano, Squire (the Brit. Med. Journal, 3 novembre 1877, p. 630).

VARIÉTÉS

Couns. — Conférences de thérapeutique. Hépital Saint-Antoine. — M. le docteur Constantin Paul, agrègé de la Feculti, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, a commencé le mercredi 14 novembre, à neuf heures et demie, des conférences cilinques sur le diagnostic et le traitement des maladies du cœur, et les continuers tous les mercredis à la même heure. Visite des malades à neuf heures.

Ecole pratique de la Faculté de médecine. — M. le docteur P. Ménière a commencé son cours de Thérapentique médico-chirurgicale des affections de l'utérus et anuexce le vendredi 8 novembre, à l'Ecole pratique, amphithéâtre n° 2, à trois heures, et le continuera les vendredis suivants.

Nécrologie. — Le docleur Muxaner. à Brignais (près de Lyon) connu par son ouvrage sur le Médecin des villes et le médecin des eampagnes. — M. Blondel, ancien directeur de l'Assistance publique.



THERAPEUTIQUE MEDICALE

Des injections sous-eutanées de chloroforme et particulièrement de leur emploi dans le traitement de la douleur (injections analgésiques) (5)

Par M. le docteur Ernest BESNIER, médecin de l'hôpital Saint-Louis.

Les rares publications qui ont été faites jusqu'à ce jour (et qui appartiennent toutes à l'étranger) sur l'emploi du ehloroforme en injections sous-eutanées ne sont pas parvenues (au moins dans ce pays) à appeler l'attention.

Peut-être faut-il ehercher la raison de cette inattention imméritée dans ce fait que les médeins qui ont eu recours aux injections profondes de chloroforme n'ont en pour objectif qu'un point restreint, le traitement des nérralgies, au lieu d'étendre l'application du moyen au traitement de la douleur dans toutes ses formes.

En effet, la première publication sur les injections sous-cutanées de chloroforme (Roberts Bartholow, 1874, the Practitioner) et trait à leur emploi contre le tie douloureux de la face; et al dernière (Boston Med. and Surg. Journal, 24 mai 1877), se rapporte à «huit cas de névralgie traités par les injections profondes de chloroforme ».

Peut-être encore a-t-ou été peu disposé à imiter la pratique des médecins étrangers, même sur le terrain restreint des névralgies, en lisant dans quelques publications, celle de the Practitioner, par exemple, que la douleur produite par l'injection étut violente » ou encore le gonflement inflammatoire, au point de ponetion, « ounsidérable ».

Quoi qu'il en puisse être, je ne vois personne, parmi nous, qui ait conservé le souvenir des publications étrangères, et j'avais moi-même perdu ce souvenir assez complétement pour croire faire quelque chose de nouveau, quand je commençai, il y a quelques semaines, à injecter le chloroforme sous la peau, sur une assez grande échelle.

Mon but premier a été de remplacer, à titre général, les injec-

 ⁽¹⁾ Lettre adressée à M. le secrétaire général de la Société de thérapeutique,

tions morphinées par l'emploi d'un analgésique qui n'aurait pas les inconvénients attachés au morphinisme aigu ou chronique.

Je cherchais bien un peu aussi à obtenir l'anesthésie générale chloroformique saus evposer le malade à aucun des inconvénients ni des dangers de l'absorption par la voie pulmonaire, ou des injections intra-veineisses (et e'est là un point dont je poursuis la recherche); mais il est entendu que nous ne nous occupons en ee moment que de l'anesthésie locale, ou, pour parler plus exactement, de l'analgésie, telle qu'on l'obtient communément aujourd'hui à l'aide des injections de morphine.

Le premier malade sur qui je fis dans ce but une injection de chloroforme était un homme de mon service de l'hôpital Saint-Louis, atteint d'une scor-sciatique à douleurs atroeses; il avait déjà été traité sans succès par divers médecins, qui ne lui avaient cependant ménagé ni les révulsifs eutanés ni les iniections de morahine.

Je renouvelai moi-mème les injections morphinées; elles produissient loujours des vertiges et des eauchemars tels, que le malade, tout à fait découragé et rebuté, se refusa, un matin, au traitement, aimant mieux conserver sa douleur, assez cruelle cependant pour qu'il fatiguât ses voisins par ses cris et ses gémissements incessants.

Il ne consentit à se laisser injecter que quelque chose qui ne contint pas de morphine: ce fut du chloroforme. Dix gouttes furent introduites; pas de douleur; frémissement dans toute la cuisse; soulagement non pas seulement immédiat, mais instantants; plusieurs houres de calme parfait. Le soir, une nouvelle injection de quinze gouttes fut faite, aussi heureuse et aussi innocente que la première; le lendemain matin, j'injectai le contenu entier de la seringue, qui est de 1s°, 20 environ, et, depuis, je fais d'emblée la même injection dans toutes les ericonstances où il y a lieu de ealmer une douleur locale, quelle qu'en soit la nature, quel qu'en soit le siège. Les malades se déclarent soulagés, aussi vite au moins et aussi longtemps qu'avec les injections de morphine. C'est là un fait sur lequel pu'a la finsister; ce vous sera chose aisée et prompte de le contrôler et de i vérifier.

Mais ce que je veux affirmer, et ce que je trouve très-remarquable, c'est qu'aueun phénomène général ni local ne suit cette injection, qui est innocente au premier chef. La douleur produite par la pénétration du chloroforme est nulle, ou très-tolèrable; aucune inflammation locale ne se développe, aucun nodus ne se forme quand l'opération est exécutée convenablement.

Je tiens essentiellement, en outre, à ajouter ici quelques mots sur cedernier point, caril m'est aisé de constater souvent, soit en ville, soit à l'hòpitul, que la majorité des médecius et des élèves pratiquent les injections sous-cutanées d'une manière qui peut n'être pas innocente, et qu'un bon nombre de médecius de la ville les pratiquent de manière à produire des hiéronèmes de nileemasie loeale.

Cependant, pour être sûr de ne pas avoir pénêtré dans une voine, et ne pas être exposé à produire de graves necidents par l'injection poussée dans le système sangun directement, il faut absolument introduire la esnule-niguille seule, laquelle donnerait immédiatement issue à une gouttelette sanguine, si elle était enracée dans un vaissea.

D'autre part, pour être certain de pe pas produire de phlegmasie locale ni de point douloureux persistant au niveau de la pigûre, il faut que l'injection soit toujours faite dans l'hypoderme (j'appelle ainsi le sous-sol du tégument externe, la couche cellulo-adipeuse sous-eutanée, dont l'épaisseur varie selon les régions et selon l'embonpoint des sujets); cette couche présente, en même temps qu'une tolérance toute particulière et une insensibilité très- propice aux injections, une faculté d'absorption extrêmement active. L'aiguille, lorsqu'elle est bien acérée et fine au point où on peut l'obtenir aujourd'hui, huilée exactement, peut être enfoncée à travers la peau sans douleur appréciable ; une fois la face profonde de la peau dépassée, elle doit être engagée sculement dans l'hypoderme, mais aussi loin de la face profonde de la peau (obliquement ou verticalement) que le permet la région; aussitôt que la pointe de l'aiguille rencontre les parties sous-eutanées proprement dites : aponévroses, museles, périoste, etc., la sensibilité reparaît. Le maniement de l'aiguille à la main est extrêmement facile aussitôt que la pointe a dépassé la face profonde du derme ; il est très-aisé, si elle est maintenue dans l'hypoderme, de l'y mouvoir dans toutes les directions et de placer son extrémité au point convenable. Cela fait, l'adaptation de la seringue ne présente aucune difficulté, et l'injection peut être exécutée avec la plus absolue sécurité, aussi bien au point de vue des accidents locaux que des accidents généraux.

En résumé, il ressort d'un grand nombre des faits observés par moi que l'on peut, en opérant selon des règles précises, injecter dans le tissu cellulaire sous-eutané du ehloroforme pur, sans produire ni accident local, ni douleur vive, ni phénomène physiologique appréciable, el obtenir par ce moyen ce que l'on obtient des injections communes de morphine, sans que le malade soit exposé à aucum des inconvenients ni des dangers du morphinisme aigu ou erhonique.

Je livre à l'examen et au contrôle des membres de la Société de lhérapeutique et de tous mes confrères l'indication d'une pratique que j'exécute publiquement depuis plusieurs semaines et qui me semble innocente, bonne et utile.

Indépendamment des applications nouvelles et plus étendues que ce moyen thérapeulique et expérimental peut recevoir, ne serait-ce pas une chose précieuse de pouvoir soulager sans eminte de produire aucun phénomène pénible ou nocif? Combien de malades sont encore prirés du bénétide des injections sous-eutanées anesthésiques, dans la crainte des accidents, même les plus légers, du morphinisme aigu! Ce serait pour moi, si je ne me suis pas fait illusion, uue bien vive satisfaction d'avoir contribué à multiplier encore les bienfaits si considérables que l'ou doit à l'emploi des injections sous-cutanées auesthésiques.

Inutile d'ajouter que le chloroforme employé doit être d'une pureté convenable; si l'on se sert de celui des hôpitaux, s'assurer qu'il n'est pas depuis plusieurs mois dans les salles; enfin constater toujours soi-même par l'odeur que c'est bien du chloroforme, et mon de l'éther ou quelque autre liquide analogue, qui a été livré.

Du traitement de la telgue tondante par l'huile de croton (procédé du docteur Ladreit de la Charrière)(!);

Par le docteur Cadet de Gassicourt, médecin de l'hôpital Sainte-Eugénie.

TEIGRE TONDANTE. — Nosologie. — On sait que la teigne tonte parecurt trois périodes : la première, earactérisée par les affections érythémateuses, vésiculeuses, squammeuses, etc., le changement de couleur, la sécheresse, la friabilité des poils, est

⁽¹⁾ Suite et fin, voir le numéro précédent.

appelée par M. Bazin période herpétique. A cette première période, la guérison spontanée est possible, quoique extrêmement rare.

A la seconde période, ou période pityriasique, le parasite apparatit à la surface de la peau, où il est mêté de nombreuses squames épidermiques. Les plaques se dessinent avec leur forme arrondie, les poils sont plus altérés, le trichlophyton beaucoup plus abundant. La durée de cette période est indéfinie, à moins que le champignon, placé sur une partie du corps où il n'y a que des poils follets, ne meure faute de nourriture.

Enfin, dans la troisième période, le triehophyton, après avoir détruit la capsule, arrive à la surface de l'organe sécréteur et l'enflamme. L'inflammation, en s'étendant, atteint les aréoles du derme et produit des indurations profondes, des nodosités, qui guérissent presque toujours par résolution; mais des furoncles peuvent aussi apparaître; ils suppurent et la suppuration tue le parasite dans les follicules pileux; les parois du couduit pilitère enflammés er approchent, le follieule est chittéré; c'est un mode de guérison spontanée, mais elle est achetée au prix d'une calvitie définitive.

Je n'ai jamais commencé le traitement pendant la première période, époque à laquelle, d'ailleurs, nous sommes rarement consultés. J'aurais craint d'abord de commettre une erreur de diagnostic, toujours possible à ce moment, et je voulais me mettre en garde contre les guérisons spontanées, quelque rares qu'elles soient.

J'ai mis de côté aussi les malades arrivés à la troisième période, ne voulant pas ajouter une inflammation artificielle à une inflammation spontanée, qui me paraissait déjà assez redoutable.

Tous les malades dont je vais parler avaient done une teigne tonsurante artivée à la seconde période de son développement. Mais je ne vex pas dire qu'aucune de ces teignes n'approchaît pas de la troisième période, sans que je pusse m'en douter. Deux faits, que je raconterai plus loin, semblent même confirmer cette manière de voir.

Détuils de mes expériences. — J'ai commencé la série de mes expériences l'année dernière, au mois d'octobre; il y a donc un an aujourd'lui. Pendant este année, j'ai soigné 42 teignes tondantes, 92 au traitement externe, 20 dans mes salles. Mais ces 42 observations n'ont pes toutes la même valeur. Les enfants qui sont amenés à la consultation ne viennent pas toujours avec régularité, quelques-uns d'entre cux apparaissent pour disparaitre presque aussitôt; d'autres ne viennent qu'à de longs intervalles; d'autres enfin ne repoirent pas dans leur famille tous les soins nécessaires, et quel traitement, si lon qu'on le suppose, n'oxige la régularité et les soins assistes? Aussi, sur les 32 ch-fants soignés à la consultation, 42 seulement doirent être comptés, ce qui réduit le nombre des cas à 32, avec les 20 de mes salles.

Sur ees 32 eas, j'ai obtenu 21 guérisous; parmi les 11 autres, 4 sont encore soumis aux applications d'huile, et chez les 7 autres l'interruption du traitement a été motivée par des accidents sur lesquels je reviendrai plus loin.

Guérisons. — La durée totale du traitement, chez les malades guéris, a été la suivante :

| 1 | mois | dans | 2 | cas. |
|----|-------|-----------------|----|------|
| | | 1/2 dans | | |
| 3 | mois | dans | 3 | |
| | | 1/2 dans | | |
| 4 | mois | dans | 3 | |
| 4 | mois | 1/2 dans | 1 | |
| 5 | mois | dans | 1 | |
| 6 | mois | dans | 3 | |
| 7 | mois | dans | 1 | |
| 10 | mois | dans | 1 | |
| 11 | mois | dans | 1 | |
| Ot | serva | tion incomplète | 1 | |
| | | | | |
| | | | 21 | cas. |

Le nombre des applications nécessaires pour amener cette guérison a été de :

| | | | | | | | | | | | _ | 21 | cas | |
|---|-------|-----|----|----|----|---|----|----|----|--------|-----|----|------|--|
|) | bserv | ati | on | in | CO | m | pl | èŧ | е. | ٠. | ••• | 1 | | |
| | dans | | | | | | | | | | | | | |
| | dans | | | | | | | | | | | | | |
| | dans | | | | | | | | | | | | | |
| | dans | | | | | | | | | | | | | |
| | dans | | | | | | | | | | | | | |
| | dans | | | | | | | | | | | | | |
| | dans | | | | | | | | | | | | cas. | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Toutes les guérisons ont été constatées plusieurs fois au mi-

eroscope, et le certificat ou l'exeat n'a été délivré que six semaines au moins après la première constatation. Ces précautions étaient nécessaires pour éviter des illusions possibles. Tous les médecins qui se sont oecupés de la teigne savent combien parfois les apparences sont trompeuses, et avec quelle facilité des cheyeux malades peuvent échapper à l'attention : tantôt ils se couchent sur la peau; tantôt ils se eachent au milieu des cheveux sains, et au-delà des limites apparentes du mal; tantôt leur croissance est lente, et ils ne peuvent être vus et saisis qu'à un second, à un troisième examen fait à de longs intervalles. Aussi ne saurais-je trop mettre en garde les praticiens qui n'ont pas une très-grande habitude de ces sortes d'explorations contre les illusions de la première heure. La peau est souple, les chereux abondants, rien ne différencie l'endroit malade des narties saines, et l'œil armé de la loupe finit par découvrir un, deux, trois cheveux malades, qui se dissimulent au milieu des autres, et qui suffiraient à propager de nouveau le mal et à rendre inutiles tous les soins autérieurs. Il faut être attentif jusqu'à la minutie pour éviter l'erreur.

Les résultats qui se dégagent de l'analyse des faits à laquelle jeme suis livré sont donc les suivants :

La durée du traitement dans les cas heureux a été d'un mois au moins et de onze mois au plus; le plus souvent îl a fallu trois et quater mois. Si, par la pensée, on met en regard le temps néeessaire à la guérison par la méthode de l'épilation, de la pommade au turbith et des lotions de sublimé, on reconnait imméddiatement la supériorité incontestable de l'huile de crono employée dans les proportions indiquées. Le nombre des applications d'huile nécessaires pour la guérison a été d'une à sept, mais surtout, et à peu près également, d'une à cinq.

Mais co que les tableaux que j'ai publiés ne diseat pas, eo que même la lecture des observations ne ferait ressortir que d'une manière très-incomplète, c'est la rapidité vraiment merveilleuse avec laquelle, dans quelques cas, j'ai vu se transformer les plaques de tondante. Il faut être témoin de ces faits pour les apprécier à leur juste valeur. Je me rappelle, entre autres, un petit malade qui, depuis longtemps déjà dans nos salles, avait une tondante tellement étendue, quoiqu'elle fit déjà arrivée à la deuxième période, et que la forme circuinée fut nettement acousée, que tout son eràne présentait l'aspect du corps d'un acousée, que tout son eràne présentait l'aspect du corps d'un

oiseau déplumé; on pouvait compter six plaques de tondante, dont la moindre mesurait 3 centimètres de diamètre, et dont la plus grande, située à la région temporo-pariétale droite, convrait un espace de plus de 8 centimètres de diamètre. A la suite d'une seule application, toute cette éporme surface se reconvrit de cheveux abondants et souples, et, après une seconde application faite sur les autres plaques, l'asneet général du cuir chevelu était tellement satisfaisant qu'on aurait pu croire le malade entièrement guéri. Il n'en était rien, malheureusement ; un assez grand nombre de elieveux malades avaient échanné à l'action du parasiticide, et le microscope ne pouvait me laisser aucun doute à cet égard ; mais jamais, depuis lors, la tête n'a repris l'aspect qu'elle avait avant la première application, et tandis qu'alors il suffisait d'un regard, même à distance, pour reconnaître uno tondante généralisée de la plus grande intensité, depuis ce moment, au contraire, il a été nécessaire d'y regarder de près pour constater la présence des cheveux altérès. Enfin aujourd'hui, après neuf applications et onze mois de traitement, cet enfant ost complétement guéri, et les cheveux ont repoussé partout souples et énais. Je dois même ajoutor que, au milieu de son traitement, l'enfant a eu une fièvre typhoïde grave, qui a obligé à interrompre tous les soins pendant près de denx mois, et que la dothiénentérie n'avait modifié en rien l'état de la teigne. La durée de onze mois attribuée au traitement est donc excessive, mais il vaut mieux, à mon sens, en pareille matière, pêcher par excès de modestie. Conditions dans lesquelles les guérisons se sont produites. -

Conations aims respicates ses guerrisons se sont produites.— Entrons maintenant plus profondément dans l'étude des observations, et ne nous contentons, plus des résultats statistiques donnés tout à l'heure. Il me faut en effet montrer dans quelles conditions, et, parfois, à quel prix la guérison a été obtenue.

D'abord, sur les 21 cas de guérison, 44 fois la tondante était peu intense; les plaques, peu nombreuses, variaient de 1 à 4; les plus petites avaient 1 centimètre et demi de diamètre, les plus grandes 5 centimètres, et, dans ce dernier eas, il n'y en avair qu'une. Le nombre des applications nécessàries pour amenar la guérison a été de 1, de 2, et une fois de 4. Enfin la guérison a été obtenue eu, 1 mois, 3 mois et une fois 5 mois. Jamais il n'y a eu d'inflammation grave du cuir eherelu.

Pour les 7 autres cas, la teigne tonsurante était beaucoup plus grave. Le nombre des plaques n'était pas plus considérable en apparence, de 1 à 3, 5 et une fois seulement 7, mais elles étaient très-éteadues; les plus petites avaient 6 centimètres de diamètre, les plus grandes 8 centimètres; c'est-à-drie que chaque plaque était constituée par plusieurs petites qui s'étaient fusionnées. Le nombre des applications nécessaires pour ammene la guérison a été de 3 (2 fois) à 7 et 9. Enfin, la guérison a été obtenue; en 3 mois, 4 mois et demi, 6 mois, 7 mois, 14 mois. Dans 5 cas, il m'y pas en d'inflammation grare du euir chevelu, maigré l'étendue de la maladie. Dans 2 cas, au contraire, il y a en violente inflammation, avec épaississement de la peau, ulcéràtions superficielles et destruction des follicules pileux. Aussi les deux malades n'ont-lis guéri qu'a pirx d'une calvitie irrémédiable. Or, il est à remarquer que ces deux malades on'ont-lis guéri qu'a pirx d'une ealvitie irrémédiable. Or, il est à remarquer que ces deux malades on ont-lis guéri qu'a pirx d'une ealvitie prévi avec 3 applications et n 3 mois, tandis que les 5 autres ont eu besoin pour guérir de A mois et demi à 41 mois, et de 5 à 9 applications.

Je ferai ressortir plus tard l'importance de ees remarques.

Accidents et insuccès. — Mais, avant d'étudier les règles à suivre dans le traitement par l'huile de croton, je dois analyser les observations dans lesquelles il n'a pas réussi. Les cas d'insuceès complet sont au nombre de 5: pour les 6 autres enfants, je n'ai pas renoncé à l'emplo de l'huile de croton, malgré les difieultés que j'ai rencontrées. Aussi est-ee par excès de serupule que je les range parmi les insuceès; ce sont plutôt des cas encore douteux, et de longue durée ; mais, en thérapeutique, l'extrême réserve ne messied pas.

Je pourrais réunir tous ces faits dans une description commune, car tous ont une même physionomie. Chez tous ces enfants, en effet, la teigne tonsurante était très-étendue. Je prends les six observations du traitement interne qui sont plus détaillées:

Cinq plaques, dont une plaque occipitale de 7 centimètres sur 7. (Chauvière.)

Quatre plaques, dont une sincipito-occipitale de 10 centimètres sur 6. (Delle.)

Six plaques, la plus grande sur le pariétal gauche, de 14 centimètres sur 11. (Leclerc.)

Onze plaques, dont une pariéto-occipitale de 10 centimètres sur 7. (Bouin.)

Dix-huit plaques de 2 à 3 centimètres chacune, occupant presque tout le cuir chevelu. (Soumy.) Quatorze plaques, dont une sincipitale de 7 centimètres de diamètre. (Hémon.)

Voyons maintenant les effets du traitement chez ces mêmes malades ;

Après la quatrième application, irritation très-vivo du cuir chevelu, épaississement considérable de la peau, dont la surface est niégale et comme houseandiée. Interruption du traitement pendant six semaiues. Cinquième application, suivie d'une vive irritation du cuir chevelu. Nouvelle interruption, cinq mois de traitement. (Chauvière.)

Après la deuxième application, irritation vive du cuir chorelu, cutite, petites ulcérations. Interruption de deux mois. Troisiemo application, suivie d'une cutite intense avec ulcérations nombreuses. Nouvelle interruption de trois mois. Trois applications ont été faites depuis d'a mois de traitement. (Delle.)

Après la troisième application, irritation vive du cuir chevelu, cutite. Interruption du traitement pendant trois semaines. Ce malade n'en est encore qu'au troisième mois du traitement. (Léclere.)

Après la quatrième application, peau très-cullammée, cutite, ulcévations superficielles. Interruption du traitement pendant un mois, après lequel de nouvelles applications sont faites, mais sur d'autres plaques d'abord, là où le cuir chevelu n'a pas été cu-flammé. Dix applications jusqu'à aujourd'hui, huit mois de traitement. (Bouju.)

Après la première applieation, fièvre très-rive par suite de l'intensité de l'inflammation. Interruption du traitement. Angine diphthérique. Deuxième application, deux mois plus tard, suivie d'une cutile nouvelle. Suspension du traitement, qui n'a duré encore que trois mois: (Souny.)

Après la troisième application, on trouve encore beaucoup de chereux malades, mais le cuir chevelu est tellement enflammé, tellement épaissi et inégal, les furoucles et les ulécrations superficielles qui en sont la suite ont été si nombreux, que je n'ose pulsa continuer l'usage de l'huile. Elle est remplacée pendant cinq mois par l'épilation, le turbith et le sublimé. Au bout de ce temps, l'état aigu s'est éteint, mais les chereux out à peine repoussé; ceux qui apparaissent çà et là sont gros, durs et courts. A la partie postérieure de la plaque sincipitale, on trouve un assez grand nombre de chereux malades. Cet état s'est prolongé plu-

sieurs mois; mais depuis deux mois l'état de cette plaque s'est amélioré, des oasis de chever apparaissent sur différents points; mais il en est d'autres, plus nombreux encore, oit la peau a revêtu l'aspect des vieilles cicatrices, et où la calvitie est évidemment incurable. Seize meis se sont écoules depuis la première application. J'ajoute que la teigne date de six ans au moins, qu'a vant l'emploi de l'huile de croton aucun traitement méthodique n'avait été fait, et que, il y a seize mois, la maladie était déjà bien près, peu-tère, de passer à la troisième période, c'est-dire au moment où la marebe naturelle de la maladie amêne la equitite. (Hémon.)

On voit que, sur les six observatious que je viens de rapporter, cinq, assurément, ne sont pas des insuccès véritables; ce sout des eas plus rebelles; des accidents s'y sont produits, plus graves qu'ailleurs: ils doivont être réservés.

Insuccès complets.— Quant aux cinq insuccès complets, ils appartiennent lous au traitement externe. Je ne les rapparte pas ic parce qu'ils n'ont pas été suivis d'aussi prés, et que les détails en sont moins précis; mais les accidents et la marche générale oût été les mêmes. Le traitement a été continué pendant dix, douze et treize mois; seulement, au lieu d'être interrompn, il a été tout à fait abandonné, par la erainte de voir une calvitie incurable succèder à l'inflammation violente du cuir chevelu. Cette fàcheuse terminaison s'est même produite une fois, comme dans le cas d'Hémon, sans que j'en aie pu apprécier bien nettement la cause.

On saisit facilement la raison do ma conduite différente dans mes salles et à la consultation : je n'ose m'aventurer à pousser aussi loin le traitement là où la surveillance ferait défaut.

Cause des accidents et des insuccès. — La conclusion s'impose d'ello-même : tous les accidents et tous les insuccès ont reconnu pour cause la cutile, qui, plus ou moins intense, a obligé d'interrompre plus ou moins longtemps le traitement, et même de le suspendre tout à fait. Cette cutile, caractérisée par l'épaississement de la peau, les furoncles, les ubérations superficielles, peut même détruire le follicule pileux, et produire ainsi une calvilie incurable; c'est la un des riscullats possibles du traitement de la teigne tonsurante par les applications d'huile de oroton. Cette fâcheuse termination est relativement assec rare, il est vrai, mais le fait est indéniable. La preuve en est faite, non-seulement par

les deux observations d'insuccès que jo viens de rapporter et qui pourraient prêter à discossion, mais encore et surtoutpar les deux cas de guérison dont [] ai parlé plus haut, qui se sont terminés, après trois mois de traitement, par la destruction des follicules più cleux et une calvitie irrémédable, mais l'icuressement peu étondu-

Valum du traitement. — Après cette discussion pont-être longue, mais nécessaire, de sexpériences que j'ai faites, et des résultats heureux ou malheureux que j'ai obtenus, me voici enfiu en mesuré de discuster la valeur du traitement par l'huile de croton peoposé par M. Ladérié de la Charrière, et de formuler los règles qu'il me semble opportun de suivre pour en recueillir es avantages et en diminuer ou en éviter les inconvénients.

Buvée du traitement. — Lorsqu'on examine les faits et qu'on voit les résultaits acquis, on ne peut nier, je crois, la haute vacuer du traitement. Sur 32 malades régulièrement soignés, 21 ont guéri dans un espace de temps qui a été deux fois d'un mois seulement, qui n'a jamais excédé onze mois, et qui a été en général de quatre mois. Or, par la méthode de l'épilation, aidée du turbith et du sublimé, les guérisons se font toujours attendre six mois, un an, dix-buit mois, les guérisons oblemes en mois de six mois sont si rares qu'on les complerait presque. Avec l'huile de croton, au contraire, ce qui était la très-rare exception devient fréquent.

Suppression de l'épilation. — Un autre et non moins important avantage de la méthode, c'est qu'on pout se passer de l'épilation. Mes collègues de l'hôpital Saint-Louis, qui ont à leur disposition d'admirables épileurs, dont quedques uns mémes se sont fait une réputation presque médicale, n'estimeront pout-être pas au même prix que moi l'avantage que je signale; mais je ponse qu'on en appréciera la valeur non-seulement en ville, mais même dans les hôpitaux, si j'en crois mon expérience personnelle, mes recherches infruetueuses et mes efforts impuissants.

L'huile de croton est done un parassiticide d'une incontestable puissance et une heureuse conquête thérapeutique, mais elle n'est pas un parasiticide parfait : son action dépasse parfois le but, et tue le follicule pileux en même temps que le trichephyton; en enflammant outre mesure le cuir chevelu, el lei fait passer brusquement la maladie de la deuxième à la troisième période, et elle n'amène, la guérison que comme le ferait cette troisième période, et elle n'amène, la guérison que comme le ferait cette troisième période elle-même. Enfin, elle n'ext pas infaiilible : je

compte cinq insuccès. Voyons quelles sont les conditions de ses succès, de ses excès et de ses échecs.

Conditions des succès et des insuccès. — Toutes les fois que les plaques de teigne tonsurante ont été peu nombreuses et peu étendues (14 cas), il a suffi d'une, de deux et une seule fois de quatre apilications d'huile pour les guérir. Dans tous ces cas, les malades ont guérie nu n. trois et une fois cinq mois, sans inflammation grave.

Toutes les fois que les plaques de (eigne tonsurante ont dét très-étendues sans être nombreuses (? cas), il a fallu 3, 5, 7, 9 applications d'huile pour les guérir; les malades n'ont guéri qu'en 3, 6, 7, 11 mois. Chez deux d'eutre eux la destruction des follicules pluex, après inflammation intense, a été peu étendue; mais irrémédiable. Ils avaient guéri en 3 mois, après 3 applications faites en quiuse jours d'intervalle seulement; et cè à ces applications trop fréquemment répétées que j'attribue et la guérison rande et la calvité incurable.

Toutes les fois que les plaques de teigne tousurante ont été très-étendues (8, 10, 14 centimètres carrés) et très-nombreuses (6, 10, 14, 18 plaques), la guérison a été entravée, retardée ou empêchée. Tous ont eu une cutite sérieuse, plusieurs des tuérrations superficielles, des abeès sous-cutanés; deux, une des fruction des follièules pilleux; et le traitement a dû être, par ces motifs, plusieurs fois interrompu ou même complétement abandonné, l'épitation dévenant alors la suprême ressource.

Les conditions de succès et d'insuccès une fois bien connues, les causes en sont faciles à comprendre. Quand, par suite du peu de ténacité de la màladie, un petit nombre d'applications d'huile, faites à de longs intervalles, a suffi pour tuer le trichelphyton, la guérison a été prompte et l'inflammation l'égère. Mais quand il a fallu poursuirre sur de vastes étendues, à coupe pressés, le parasite qui se dévobait au-delà même des l'imites apparentes du mal, la guérison n'a été obtenue qu'après inflammation violente et destruction du bulbe pileux, ou même l'échee a été complet, parec que je m'arrêtais devant la maladie nouvelle que j'avais créée, et que je ne voulais pas donner le prix dont il m'auruit fallu payer la guérison radicale. Entre ces cas extrèmes se rangent ceux dans lesquels la guérison a été obtenue avec une lentour et une difficulté qui ont toujours été mesurées à l'étonue du mal et à la prudence du traitement.

Tels sont les bons et les mauvais côtés du traitement par

Phulie de croton franchement, loyalement exposés. Mais ne serati-il pas possible d'en conserver les avantages, et d'en atténuer, d'en faire disparatire même les inconvinients, en suivant certaines règles bien formulées et en agissant avec précaution? C'est ce que je vais examient.

Comme on le voit, un seul danger est à eraindre : la eutite violente, et la destruction des follicules nileux qui en est la conséquence. Toute la sollicitude du médecin devra donc se concentrer sur ce seul point. Quand les plaques de teigne sont peu étendues et peu nombreuses, il ne me paraît pas qu'il v ait rien à redouter : mes observations le prouvent. D'ailleurs. si l'avais détruit les follicules pileux sur une étendue de 5 à 10 millimètres et que j'eusse rapidement guéri la teigne par ce sacrifice, j'uccepternis ce résultat d'un cœur léger. Mais, quand les plaques sont larges et nombreuses, il en est autrement : l'inflammation violente est plus à craindre, et la calvitie plus difficile à necepter. Aussi peut-on se demander légitimement si, en présence d'un cas de teigne tonsurante très-étendue, arrivée à la deuxième période, il ne faudrait pas renoncer à l'emploi de l'huile de croton et revenir à la méthode de l'épilation, Telle n'est pas cenendant ma manière de voir : je crois que, dans ees circonstances mêmes, les applications d'huile sont possibles, en les faisant avec prudence, et selon la méthode suivante, que m'ont enseignée mes expériences passées :

· Règles à suivre. - Je fais raser la plaque que je veux altaquer, au delà des limites apparentes du mal, et je n'applique l'huile que le lendemain, pour éviter la double irritation du rasoir et de l'huile. Si les plaques sont nombreuses, je ne les touche que les unes après les autres, et jamais toutes le même jour. Si elles sont grandes, je ne les attaque que par segments, par quart, par tiers, par moitié, selon leur étendue ; c'est-à-dire que je traito une grande plaque comme plusieurs petites. J'exige impérieusement l'application constante de cataplasmes de fécule de nommes de terre des que les croûtes ont paru, et jusqu'à leur chute. J'observe attentivement l'état de la peau débarrassée des eroûtes, et je ne fais une nouvelle application que quand l'inflammation a disparu. Enfin, je ne cherche pas à aller vite, et je mets un intervalle de trois semaines, d'un mois même s'il le faut, entre chaque application, pour neu que l'aspect de la peau me donne la moindre inquiétude.

On pourrait encore, et c'est une précaution nouvelle que je signale, modifier les proportions respectives de l'huile de croton, du bourre de cacao et de la cire vierge, selon les cireonstances et la sensibilité du cuir chevelu.

Telles sont les règles que je me suis tracées, et que je recommande à l'attention des médecins qui voudront essayer ce traitement.

Un mot maintenant de la teigne faveuse et de la pelade. Je serai bref.

TEIGNE FAYEUSE. — Je disais en commençant que je n'ai jamais traité la faveuse par l'huile de croton; on en comprend les raisons; d'abord, la teigne faveuse est moins tenace que la toudante; les procédés ordinaires suffisent à la guérir en six mois. Mais, en revauche, elle est très-vorace, et elle se charge parfaitement à elle seule de détruire les follicules pileux et d'annoner une calvité défluitive. Je n'ai pas jugé à propos de lui venir en aide.

Pelanz. — Quant à la pelade, j'ai été très-surpris de l'effet obtenu. L'huile de croton, depuis longtemps préomisée, la guérissati infailliblement, disait-on. Non-sculement elle ne l'a pas guérie daus les essais que j'ai entrepris, mais elle n'a même pas guérie daus les essais que j'ai entrepris, mais elle n'a même pas trité la peau. Tandis que son application était toujours suivie, dans la toudante, d'inflammation et de production de croûtes plus ou moins épaisses, parfois même de furoncles et d'ulcérations superficielles, dans la pelade, au contraire, elle ne produissit même pas la plus légère rougeur; le cuir chevelu, lisse ot blanc, embati i ruivinérable. Cette remarque, qui est en opposition absolue avec les opinions courantes, a été faite aussi par mon savant collème et ani M. le docteur Lailler.

Ponrtant je ne voudrais pas dire qu'il en a toujours été ainsi. Dans deux cas, une légère irritation de la peau s'est produite, quelques croîtes ont apparu, et, après leur elutte, la repousse des cheveux a commencé, pour continuer plus vive après une seconde et une troisième application d'huile. La traitement a-t-il été la cause de ces guérisons, ou l'imminence de la guérison a-t-elle été in cause de la sensibilité plus vive du euir chevelu? Je n'ose décider la question.

En tout cas, ou peut sans crainte essayer les applications d'huile de eroton sur des surfaces aussi peu sensibles, et qui semblent même réfractaires à ce genre d'irritation. La pelade est capricieuse; elle nous étonne tantôt par sa ténacité, tantôt par sa disparition imprévue : un topique a toujours la chance d'arriver au moment opportun.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Quelques considérations à propos du traitement de l'ophthalmle purulente;

Par le docteur Ch. ABADIR.

La grande majorité des praticieus est aujourd'uni d'accord sur le truitement de l'ophthalmie purulente. Dans tous les cas, qu'elle soit spontanée, c'est-à-dire sans cause bien déterminée, qu'elle ait pour origine l'inoculation du pus blennorr! lagique, ou bien enfin qu'il s'agisse de l'ophthalmie purulente des nouveauses, les indications restent à peu près les mêmes : on doit, une fois par jour, ou même toutes les douze leures, si l'inflammation est extrèmement violente, cautériser la conjonetire acte e rayon mitigé (1 de nitrate d'argent pour 2 de nitrate de potasse et appliquer) continuellement des compresses glacées sur les paupières pendant au moins quarante-luul heures.

Nous n'avons pas l'intention de nous étendre longuement sur l'emploi de ces moyens et de répéter ici ce qui ou troure aujourd'hui dans tous les ouvrages classiques, nous voulons seulement fixer l'attention des praticiens sur ce point important a c'est que le suecès de cette médication dépend beaucoup de la stricte rigueur avec laquelle elle est appliquée. Les cautérisations doivent être faites en ayant la précaution de retourner les paupières aussi complétement que possible (ce qui est quelquefois difficile en raison de leur gonflement considérable), afin de toucher avec le crayon les culs-de-sac de la coujonctive, véritables foyers de la maladie.

Il faut bien qu'on le sache, en effet, dans l'ophthalmie purulente grave, celle qui s'accompagne de rougeure de gonfement considérable des paupières, de suppuration abondante, les cornées sont rapidement envahies, et le traitement indiqué ci-dessus est le scul qui permette de les sauver.

Les instillations de collyres au nitrate d'argent plus ou moins concentres, les lavages répetés avec de l'eau pure ou de l'eau alcoolisée pourront bien donner quelque succès dans les conjonctirites purulentes hénignes, où le gonflement des paupières est presque insignifiant et la sécrétion purulente peu abondante. Mais si on a le malheur de se contenter de ces moyens anodins dans les formes graves, la catastrophe est certaine; au bout de trois jours les yeux seront irremédiablement perdus.

Et qu'on ne nous accuse pas de chercher à assombrir le tableau, qu'on ne nous taxe pas d'exagération, car nous répondrions en montrant nombre d'avengles dont la cécité ne reconnaît mallieureusement pas d'autre origine.

Aussitôt la cautérisation terminée, on applique sur les paupières des compresses trempées dans de l'eau glacée, en ayant soin de les renouveler au moins toutes les cinq minutes. Ce sont là, il faut l'avouer, des soins minutieux qui exigent l'assistance d'un aide dévoué, qui obligent la faire veiller deux muits de suite le malade; mais aut n'hésitera à reconnaître que tous ces sacrifices sont peu de closee né gard an hénéfice no ron erretire.

Si l'on se tronvait dans l'impossibilité absolue d'avoir des aides en nombre suffisant nour renouveler constamment les compresses d'eau glacée, on serait forcé de se contenter de laisser celle-ci en permanence, avec un petit sachet rempli de glace dessus, ou bien de disposer un appareil à irrigation continue. Cette manière de procéder a l'inconvénient de laisser le malade sans surveillance, abandonné pour ainsi dire à lui-même, de sorte que des mouvements involontaires peuvent soustraire les paupières à l'action du froid. Or, c'est là ce qu'il faut éviter à tout prix, surtout pendant les quarante-huit premières heures, sous peine des complications les plus fâcheuses. Il est probable que les très-rares insuccès qu'on dit être survenus malgré l'emploi de cette méthode et qu'on a voulu attribuer alors à quelque malignité spéciale de l'ophthalmie qu'on avait à combattre, tenaient uniquement à quelque négligence dans le traitement. Les deux observations suivantes confirment en tous points cette manière de voir :

M. X... amène à ma clinique sa petite fille âgée de six nus; depuis l'avant-veille au soir, il a remarqué au goullement de la paupière, qui n'a fait qu'augmenter dans la journée d'hier. Aujourd'hui la paupière supérieure de l'esil d'oct est entièrement tuméfide, rouge, tendue; elle recouvre la paupière inférieure; du pus s'échappe à travers la fente palphérale et s'écoule sur la

joue, Il s'agit évidemment d'une ophthalmic purulente, L'enfant étant vigoureusement maintenue par des aides, j'écarte les paupières avec les élévateurs et j'explore la cornée qui est encore saine. Cette manœuvre provoque des douleurs extrèmement vives. La paupière supérieure est retournée avec beaucoup de difficulté et la surface de la conjonctive touchée dans toute son étendue avec le crayon mitigé; même opération pour la paupière inférieure. Nous prévenons le père que la maladie de son enfant est extrèmement grave et que la perte ou la conservation de son œil dépend des soins qu'on lui donnera. Nous lui recommandons d'appliquer continuellement des compresses glacées en les renouvelant toutes les cinq minutes au moins, lui disant en outre qu'il est indispensable que quelqu'un veille auprès de l'enfant pour continuer toute la nuit et jusqu'au lendemain les applications d'eau glacée, Le père, qui paraît très-soucieux de l'état de sa petite fille, nous promet d'exécuter fidèlement nos preseriptions. Au bout de vingt-quatre heures, l'enfant est ramenée à notre clinique; la tuméfaction de la paupière est beaucoup moins considérable, la rougeur a presque disparu; l'exploration de la cornée, faite comme la veille, provoque moins de douleurs, la cornée est saine. Nouvelle cautérisation avec le crayon mitigé, application continue de compresses glacées encore jour et nuit. Le jour suivant, la défervescence est complète, la peau de la naunière est plissée, elle a repris sa coloration normale, la sécrétion purulente est presque tarie; cornée toujours indemne. La petite malade est évidemment désormais hors de danger.

Cautérisation avec une solution de nitrate d'argent, 3 pour 100. Application de compresses glacées quelques beures seulement. Le lendemain, c'est-à-dire trois jours après le début du traitement, l'enfant commence à ouvrir naturellement son uril. Le jour-lè, le père nous dit que son autre cafant, la seur de notre petite ma-lade, moins âgée qu'elle d'un au, se plaint aussi de son ceil droit; la cru remarquer que et cet de d'evenait rouge et commençait à gonfler. Craignant quelque inoculation, nous lui recommandons de nous amener son autre petite fille le leudemain.

Il revient ave ses deux enfants : la première va lout à fait bien, la seconde est évidemment atteinte d'ophthalmie purulente de l'œit droit, comme sa sœur aîné: gonflement et rougeur de la pupière, suppuration, etc. La cornée explorée à l'aide des étévaleurs est saine. Le traitement est le même : cautérisation avec le crayon mitigé et compresses glacées en permanence. Le lendemain, amélioration très-sensible, gonflement et rougeur de la pupière atteinces ; uneme traitement que la veille. Le surlendemain le mieux s'accentue encore, mais pourfant la paupière reste encore un peu rouge et un pest gonfle; ouos examinons la cornée arce les élévaleurs, et uous sommes très-étomés de la trouver altèrée; le centre en est gristire, infiltré et utécré. Que s'était-il done passe? la maladie avait-elle été plus grave que chez la sœur aînde ? C'était peu probable, car les conditions dans les-

quelles se trouvaient ces deux enfants étaient absolument semblables. Je soupçonnai quelque irrégularité dans le traitement, j'interrogeai arec soin le père, et il m'avoua que sa lille aînée avait guéri avec une telle facilité, qu'il avait pris moins de précautions pour la seconde ; on avait appliqué de la glace sur ses paupières pendant la journée, mais on ne l'avait pas veillèe, et les deux nuits précédentes elle était restée sans compresses glacées sur les yeux. La cause de cette complication inattendue était ainsi toute trouvée. Nous étions au troisième jour de la maladie, à ce moment la glace devient moins nécessaire; nous continuâmes les cautérisations avec une solution de nitrate d'argent, 3 pour 100, et nous fimes instiller trois fois par jour dans l'œil malade quelques gouttes d'un collyre à l'atropine, 5 centigrammes pour 20 grammes. La petite malade ne tarda pas à guérir : mais, au lieu d'avoir la cornée absolument transparente comme sa sœur, elle a un leucome central qui s'attennera probablement par la suite, mais qui laissera toujours l'acuité visuelle de cet œil un neu amoindrie.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Expériences sur l'action du nitrite d'amyle dans l'anesthésie chloroformique;

Par le docteur W. LEMON LANE, de Crossgate (1).

On connaît encore si peu de chose sur l'action de ce médicament, que je pense que les expériences suivantes pourront présenter quelque intérêt:

EXPÉRIERCES I et II. — Deux petits chais de même âge et de même volume sont chloroformes eu même temps. Lorsqu'ils furent complétement insensibles, je fis inhader à l'un d'eux deux gouttes de nitrite d'amyle. Le résultat fut le suivant : Cliez le chat auquel on n'avait pas donné de nitrite d'amyle,

les mouvements réflexes reparurent au bout de ciuq minutes et la sensibilité revint eu onze minutes trente secondes, tandis que chez l'autre les mouvements réflexes revinrent en quatre minutes et la sensibilité au bout de six minutes. Chez celui-ci les bruits du

Traduit par M. le docteur L.-H. Petit, du Brilish Medical Journal, 27 janvier 1877, p. 101.

eœur étaient presque imperceptibles, et les mouvements étaient très-rapides; mais après l'inhalation du nitrite d'amyle les bruits du cœur devinrent plus appréciables et ses mouvements noins rapides.

Expéanxes III. — Un petit chat, dont la température axillaire était de 400°, 2 Fabrenheit, fut soumis à l'inhalation du nitrite d'amyle et sa température monta à 400°, 8. Dans ce cas le nitrite d'amyle produisit de la rougeur du nez et de la muqueixe buccale. La dose étant petite, je ne rendis pas le clait insensible, Je constatai que, vingt-ciuq minutes après l'inhalation, la température axillaire était à 100°, 6.

Expanse IV. — Un petit chat, dont la temperature fait of 100.9 Falterneliet, fat soums au chloroforme; après avoir repris ses seus, la température était de 189.8. La chute de la temperature produite par le chloroforme dait de 1°4. Le chat tremblait de froid, Il s'écoula neuf minutes avant que le retour des mouvements réflexes et liteu, et quinze avant celoi de la sensibilité. Le chloroforme rendit les bruits du cœur rapides et faibles.

Expérience V. — Le même animal fut insensibilisé de nouveau par le chloroforme deux jours après. L'auesthésie était
compfète à cinq heures tingt-sept minutes du soir. On lui fit
inhaler trois gouttes de uitrite d'amyle. A cinq heures vingt-neuf
minutes, les mouvements réfleves apparurent; à cinq heures
trente minutes, il essaya de lever la lête et de bouger; à cinq
heures trente-deux minutes, il commença à miauler et à se tenir
debout. Le nitrite d'amyle produisit de la rougeur du nez et de
la gueule, et rendit les baltements du cœur plus forts, plus rapides, et les bruits plus intenses. Le corps paraissait chaud. Je ne
pris malhuerusement pas la température avec le thermomètre.

Evfairne VI.— Le même animal fut encore, deux jours après, anesthèsie par el chioroforme. On donna alors dix goutles de nitrite d'anyle, qui, d'abord, rendirent les bruits du cœur plus intenses et les mouvements plus leuts; mais bientôt les bruits devinrent faibles et les mouvements rapides. Les mouvements reflexes apparurent au bout de trois nimutes; l'animal commença à outrir les yeux et à regarder autour de lui au bout de quatre minutes; il essaya des elsever au bout de cinq minutes, et commença à narcher, bien qu'il chancelat beaucoup, au bout de xin minutes. Je ferni remarquer que dans cette expérience la dose élevée de nitrite d'amyle produsit la cyanose du nez et de la munquesse buccale.

Le tableau suivant montre l'action du nitrite d'amyle sur l'anesthésie chloroformique :

| Expériences. | Temps écoulé avant le retour des mouvements réflexes. | Durée de l'insensibilité. | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|--|--|
| 1. Chloroforme seul | 5 minutes | 41 min. 30. | | |
| 2. Nitrite d'amyle et chior. | 4 — | 6 minutes. | | |
| Chloroforme seul | 9 | 15 — | | |
| 5. Nitrite d'amyle et chlor. | 2 | 3 — | | |
| | | | | |

La durée moyenne de l'insensibilité, d'après le tableau ci-dessus, chez les aninaux auxquels on donna sculement du chloroforme, fut de treize minutes, tandis que lorsqu'on leur fit inhaler du nitrite d'amyle elle ne fut que de quatre minutes vingt secondes.

Expărece VII. — Un petit chaf fut complétement insensibilisé avec vingt goutles de mitrie d'amyle, Quoique tout à fait insensible, il continua cependant à miauler. Sa respiration devint très-lente et se faisait de la manière suirante: une inspiration brusque était suivie par l'expiration, puis la respiration cessait pendant un tempa saese considerable; ensuite il faisait une inspirtement de la complete de la considerable de la faisait que inspiration de la considerable de la faisait de la considerable de la faisait que in complétement cranosés.

Autopaie. — Trois heures après la mort. Poumous all'aissés, lottant dans l'eau, renfernant plus de sang qu'à l'état normal; le sang s'echtappe des surfaces de section. — Cœur. Toutes les cavités sont remplies de sang. Les veines eaves et les vaisseaux pulmonaires étaient distepdus de sang, landis que l'aorte était vide. Le sang de toutes les cavités du reur était entièrement liquide et d'une couleur foncée; exposé à l'air, il se coagula bientât. — Ceveau. Les vaisseaux de la surface étaient remplis de sang; les surfaces de section paraissaient normales à l'œil nu, et la consistence normale.

Exfânexes VIII. — Un petit chat, dont la température était de 100-8, flui insensibilisé avec le nitrite d'amyle. Comme il cessas presque de respirer, on fit la respiration artificielle; le nex et la muqueuse bucacle étaient cyanosés, tandis que les voines sublinguales étaient gorgées de sang. Il continua à se lécher les levres et à mouvrie les pattes de devant, quoique étant entièrement insensible. Incontinence des feces et de l'urine. Lorsqu'il cui cupir commissance, on le fit il inhaler une très-petite quantier de la commissance, on le mais de l'urine. Lorsqu'il le cessa. Lorsque l'animal ent recouvrés a sensibilité, as températre était si bases que le thermomètre etinique ne la marquait pas. L'amyle rendit les battements du œur très-rapides et les bruits très-faibles.

EXPÉRIENCE IX. — Un autre petit chat fut anesthésié avec le nitrite d'amyle; les résultats furent semblables aux précédents.

EXPÉRINSES N et NI. — Deux petits chats furent chloroformés en même temps, et lorsqu'ils furent tous deux anesthissies, on fit inhaler à l'un quatre gouttes de nitrite d'anyle et à l'autre vingt gouttes. Le premier reprit counaissance en six minutes, le second au bout de vingt-enq minutes saelment. On remarquera que dans ese deux expériences une petite doss de uitrité d'anyle hâta le retour de la comaissance après la chloroformisation et qu'une forte dosse le retarda. On peut encore noter que chez le premier chat la petite quantité d'ampt produisif la rou-geur du nez et de la gueule, taudis que ehre le second une dose plus forte produisif la ryance de ces organes de ces organes de ces organes.

Des expériences précédentes je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes :

- 4. Le nitrite d'amyle inhalé en petites quantités produit la cougeur de la face chez l'homme, du nez et de la gueule chez les petits chats; cette action est due, d'après Brunton, à la dilatation et à la distension des artérioles.
- 2. Lorsque les chats le respirent en grande quantité, il produit la cyanose du nez et de la gueule en même tempa que l'anséise. La eyanose provient de l'hyperdisension du système veineux (exp. VII), causée elle-même parce que les artérioles engorgées chassent le sang dans les veines, et l'insensibilité est produite probablement par l'hyperhémie du système veinenx et du cœur.
- Inhalé en petites quantités, il fait cesser l'auesthésie chlocoformique (voir exp. I, II, IV, V, VI) en dilatant les artécioles du cerveau et en enlevant ainsi l'anémie cérébrale due au chloroforme.
- 4. Inhalé à focte dose, au lieu de faire cesser l'anesthésie eliloroformique, non-seulement il la prolonge, mais il peut déterminer la mort par paralysie et hyperdistension du œur, et par engorgement du système veineux (exp. VII, X, XI).
- 5. Il produit une élévation de la températuee lorsqu'on l'inhale en petite quantité, en augmentant la quantité de sang qui remplit les artérioles, ce qui acceoît les changements qui s'opèrent dans les tissus de l'organisme (exp. III et IV).
- Inhalé à foctes doses, il produit un abaissement de la tempécature (exp. VIII).
- 7. Il aide aussi à déterminer la cessation de l'insensibilité eliloroformique, en élevant la température, qui est toujones abaissée par le ehloroforme, et en faisant cessee la paralysie du œur due au elloroforme; cette action est bien démontée par ce fait

que le nitrite d'amyle rend les battements du cœur plus lents et les bruits plus forts.

 La mort est causée principalement par paralysie du cœur, comme le montrent la distension de toutes ses cavités et l'eugorgement du système veineux (1).

CORRESPONDANCE

Du traitement de la diarrhée par les eaux de Saint-Mélany (source de l'Œuf).

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Pendant les mois de juin et juillet, la température a été chade et séche ; si parfois un orage est venu rafratchir, par quelque ondées de pluie, l'atmosphère échauffie, à plus de 30 degrés, un vent du nord, qui s'élerait inmédiatment, desséchait la terre et nous enlevait, en quelques heures, tout le hémélee de l'Immidité. C'est sous l'influence de cette constitution médicale que nous avons assisté à une épidèmic de diarrhées, de dysenteries, de cholérines et d'un petit nombre de cas de choléra-nostras bien accentués.

Toutefois, à côté de l'influence atmosphérique, nous devons placer quelques autres facteurs étologiques, tels que la mauraise alimentation, l'usage immodéré des fruits et un recès de travail chez notre population agricole. Are le concours de toutes ces causes réunies, les malades étaient nombreux et trainaient languissamment et longtemps.

D'habitude, la diarrhée el la dysenterie ne sont pas des maladies guérissalise en quelques heures : il funt souvent un traitament long et sérieux. Ela bien, le génie épidémique imprime encore un cachet de gravité exceptionnelle. J'en appelle à lous mes confrieres qui ont assisté à une épidémie quelconque; n'est-il pas vrai que la maladie la plus simple résiste, dans ce cas, aux traitements les plus rationnels, les plus énergiques?

Les moyens de combattre la diarrhée sont nombreux, se multiplient sans cesse et, précisément, la multitude des agents invoqués tour à tour contre cette maladie prouve le peu de valeur

(1) Le même journal a însérê, à la sulfe de ce travall, une uote du docur Fairland relative à un cas de choléra malin traité avec suocès par les inhalations de nitrite d'amyte et les injections hypodermiques de chloral. Malheureusement ou ne peut, fante de détails, dire la part qui revient de chacun des édéments de ce traitement complèxe. (Traf.)

de chaeun d'eux. On n'eût jamais songé à expérimenter les succédanés du quinquina, de la quinine, n'était-ce la cherté du médicament, la rareté que l'on prévoit dans un avenir prochain. Le quinquina, la quinine enravant surement l'accès périodique,

il u'y avait pas à fumper à d'autres portes.

Vous objecterez maintenaut que la diarrhée n'est qu'un symptome et qu'il faut remonter à la cause, Remonter à la cause, est-ce foujours possible en méderine? Mais la cause de la plupart des maladies nous échappe et nous n'en sauvons pas moins le patient en faisant de l'analyse clinique et attaquant les éléments qui dominent. C'est ce que j'ai prouvé ailleurs (1), Connaissons-nous loujours la cause qui produit l'accès péroidique et ne guérissons-nous pus, par le sulfate de quinine, et accès et par suite la maladie? Potrons-nous nous prononce généralement sur la nature du rhumatisme, et, en combattant l'élément douleur, ne rendous-nous pas la saute au rhumatismi? Et ainsi de hien d'autres lésions morbides, je dirai même de la plupart des cas patholociques.

Si nous pareourons les traités spéciaux, nous trouvons les diarrhées classées en stertorenses, inflammatoires, bilicuses, muqueuses, nerveuses, séreuses, etc.; puis, quand nous arrivons à l'article TRAITEMENT, les auteurs vous donnent comme règle fondamentale qu'il faut tont d'abord s'adresser à l'essence de la maladie, détruire ce qui est ou ce que l'on sunnose le principe initial. Rarement yous jugulez la maladie au début, parce que, le plus souvent, la cause vons échappe, parce qu'en second lien, le proverbe Sublata causa, tollitur effectus n'est pas rigonreusement vrai en médecine. Immédiatement après la cause première vient la cause seconde. Vons avez enlevé le gravier de l'œil, mais la présence de ce gravier a déterminé une conjonctivite et yous avez, la cause première absente, à combattre l'inflammation subséquente. De même pour la diarrhée, la cause première détruite, il vous reste un état particulier de l'intestin qui provoque et entretient le flux diarrhéique, Vous prescrivez alors, quelle qu'ait été la nature de la maladie, le hismuth, les opiacés, les astringents, etc., et la diarrhée colliquative des phthisiques même, nous ne la traitons pas différemment que les autres. Les lignes qui précèdent vous indiquent quelle a été ma règle de conduite dans l'épidémic actuelle. Mais que m'arrivait-il? C'est que, grace à ce traitement, au bout de peu de jours, la diarrhée diminuait d'intensité, disparaissait quelquefois, mais pour reparaître ensuite. Luttaut péniblement contre le fléau, je constatais quelquefois sa disparition, le plus souvent sa persistance avec des périodes alternatives d'augment, de stade, de déclin. Tous eeux qui ont vu de près nue épidémie semblable comprendront mes angoisses et mes pernlexités,

⁽¹⁾ De l'analyse clinique, par le docteur Gilles, in-8°, Montpellier, Ricard frères.

Au milieu de juillet, je regus la visite d'un de mes amis, homme sérieux, et de plus écrivant distingué, Ouoque étranger à la médecine, il fut question de l'épidémie. Il me parla avec animation d'une source qui jaillissait des roches d'une monteux de la diarrhée, me vanta les effets merveilleux de cette eau contre la diarrhée, me vanta les effets merveilleux de cette eau contre la diarrhée, me vanta les effets merveilleux de cette eau contre la diarrhée, masura que, de temps immémorial, les habitad de la contrée ne consultaient pas le médecin quand ils étiant atteints de ette maladie et guérissaient rapidement en buvent quelques verres des caux de Saint-Mélany, source dite de l'Œuf-Malgré tout l'autorité qui s'attache au nom de mon interjouteur, malgré son éloquente et chaleureuse plaidoirie, je ne fus pas convaincu. Le sourite de l'ûncrédulité ern aut me s'hérre autorité qui chardine de l'ûncrédulité ern aut me s'hérre autorité qui chardine de l'ûncrédulité ern aut me s'hérre autorité qui chardine de l'ûncrédulité ern autorité du chardine de l'ûncrédulité en autorité qui chardine de l'ûncrédulité ern autorité du chardine de l'ûncrédulité ern autorité du chardine de l'ûncrédulité ern autorité qui de l'ûncrédulité ern autorité du chardine du chard

Trois jours après je reçus, contre toute attente, une caisse des caux de Saint-Melany, Jexpérimental sur moi-même qui commençais à payre le tribut à la maladie régnante, Je pris trois demi-verres par jour de l'eau, un le matin, un à midi, un le soir. Quel fut mon étonuement! Le leudemain, plus de diarrhée. Ma fillette, âgée de dir ans, atteiure elle-même de diarrhée depuis une quinzaine de jours et qui avait subi, sans sucèes, un traitement sérviers par le bismuth, les opinacies, etc., (ul soumise à l'usage des eaux de Saint-Mélany; un grand verre par jour en trois fois. Trente-six heures après, les selles liquides, qui se répétaient donze à quinze fois par jour et deux ou trois fois la util, firent place à des selles solides. Nous continualmes néanmoins quel-ques jours notre nouveau traitement. Aucun dérangement n'est surveuu demis chez l'um ni chez l'aut n'ent Pautre.

Ma® X..., àgée de soivante et dix aus, d'un tempérament lymhutique, d'une constitution apparurie, étal en proie à la diar-hée depuis dix mois. Elle éprouvait des coliques fréquentes, allait à la selle sept on huit (los par jour, se levait deux ou trois fois par nuit. A diverses reprises, par un traitement rationnel, javais arrelé la diarrhée, mais pour la voir réapparaitre huit jours plus tard; tout me faisait craindre une terminaison fatale a brève échennec; elle gardait le lit. Le prescrivis trois fois par jour un demi-verre des caux de Saint-Mélany; le lendemain, pas de coliques, selles demi-soidies. Le sut-endemain, la diarrhée a disparu. L'appétit, qui était nul, est revenu; l'estomac digère bien. Utusage des caux est continué pendant luit jours. Trois semaines se sont écoulées et j'assiste à une véritable résurrection. Rien n'est encore venu entraver la convalescence.

La cholérine se déclare chez le mari de cette dame : sans me eonsulter, il prend des eaux de Saint-Mélany. Vingt-quatre heures suffisent pour assurer la guérison.

Je pourrais multiplier les observations, les donner détaillées; à quoi bon? ce serait se répéter inutilement. Je tiens seulement à appeler l'attention du corps médical sur un nouveau remède qui se fera surement sa place dans l'arsenal thérapeutique.

J'ai essayé les caux de Saint-Mélany contre la diarrhée des enfants liée à une entérite provoquée elle-même par la dentition. J'ai obtenn des succès prompts et remarquables à la dosc d'une cuillerée à bouche, d'un verre à liqueur répétés trois ou quatre fois par jour; les fonctions digestives se sont rétablies rapidement.

Les eaux de Saint-Mélany, source de l'OEuf, m'ont donné également de bons résultats dans la dysenterie.

Il est évident que la dose a été, selon les cas, augmentée ou diminuée et que le régime et les soins hygiéniques n'ont pas été négligés.

Comme particularité, je noterai que, chez deux de mes malades, la diarrhée a redoublé d'intensité le premier jour, pour disparaître le leudemain.

L'eau est agréable à boire, ne trouble pas le vin, peut se mélauger avec du sirop, du lait, etc. Par suite d'un captage probablement vicieux, certaines bouleilles répandent, en les débouchant, plus d'odeur que d'autres, mais je n'ai pas constaté de différences dans leurs effet.

Comment agissent ces eaux? C'est ce que nous examinerons plus tard en constatant leur action physiologique et en tenant compte de leur composition chimique.

Une remarque qui m'a frappé ; jusqu'ici nous avious vu les caux minérales de tous les pays du moude provoquer des elles, amener la diarrhice, ce qui obligenit parfois d'en suspendre l'emploi. Les eaux de Saint-Mélany, source de l'Otaf, produisent un effet contraire; elles n'out done pas d'analogues et sout niques en leur genre. Elles out la propriété d'arrêter les diarrhices les plus rebelles, les plus invétérées ; c'est ce que je tenais à établir.

Il me reste à engager mes confrères à contrôler mon expérimentation.

Montaigne a dit : « Celui qui possède une observation utile la doit à ses semblables, » J'ai voulu suivre le conseil de Montaigne,

Dr GILLES.

Saint-Marcel d'Ardèche, le 9 août 1877.

BIBLIOGRAPHIE

De l'urine et des sédiments urinaires, propriétée et coractères chimiques et microscoppius des éléments nomeurs et anomaux de l'urine; applique quilitaire et quantitative de cette sécrétius, d'occipius et seu attern sémélogiques, etc., par Neuveurs et Vonut, précédé d'une introduction par II. Fresenius y deutrème édition française traduite sur la septième édition allemande et annotée par le doctour L'outifer; 10 d. in-89 de 520 pages et 1 planches - 28716, 1872, etc. Savy.

Pansement des plaies. — Leçons faites à l'hôpital de la Charité par M. le professeur Gosselin. Extraît de la France médicale, 1876. Adrien Delahaye, éditeur.

M. lo professour Gossellin a en Finerenes idée d'imaguere la sèrio de ses leçous cliniques par une étande des difficrents modes de passements actuellement mis en usage par les chirargiens français el dérangers. Il passe rapidement en revue les plaies simples plus ou moins éléculeurs, el indique les traitements qui leur conviennent aux différentes périodes de cuer évolution. Il insiste surtout sur l'emplo de l'eux courire la péde de de cuer évolution. Il insiste surtout sur l'emplo de l'eux courire la péde d'inflammation; que ce topique soit appliqué par imbibition, irrigation ou immersion. Quedques lignes acto consacrées annis à quelque-amis que de leurs complications, telles que l'alonie, la diphibérite et la pourriture d'inboital.

Etudiant ensuite les traitements applicables aux plaies profondes, principalement avec lésions des os, il fait une longue et substantielle critique des nouvelles méthodes de pansement.

Ceux-ci out eu pour objectif principal de parer à deux accidents redoulables des plaies : la fêver traumatique arce ses dangers, et l'infection purulente. Les prétentions de leurs auteurs out été très-variables ; les usa antettent qu'ils amoindréssaiest seulement les rauges d'une opération, les autres, au contraire, veulent leur accorder les bénéfices d'une sécurité, complète. Asis au. Conseiln a soin de nous prévenir : « An fond de tout cela, il est une vérité que je veux dégager : tous les pansements préconisés dans ces dernières années ont à leur actif des succès éclataits jounaises du character de la contraire de la contraire de la contraire de la d'apprécier. »

Il divise ces nombreux pansoments en sept groupes distincts :

1º Pansements protecteurs. — Ici sont indiqués la plupart des onguents qui ont été préconisés par les chirurgiens anciens;

2º Suture superficielle. — Née en Augleterre, cette méthode a été importée en France, par Roux, en 1815. Encore employée à Montpellier, cette réunion immédiato totale a doané quelques succès, mais elle expose

- à de graves revers à cause de la suppuration profonde au voisinage et aux dépens de l'os; suppuration qui amèno des phénomènes de rétention et de putridité; est lés sus définitions de la division de la
- 3º Le passement à l'alcool soit pur (Nelaton), soit alcool camphré (Delons). — Il présente comme avantages principaux l'absence de réaction locale et générale, et diminution de la supperation. Mais il a l'inconvénient de retarder considérablement la cicatrisation, et de nécessiter l'emploi d'autres passements pour terminer la réparation;
- 4º Pancements paro occlusios posumalique et aspiration continue.—I, Ginfrié H Maionumeré sont les pronotieurs de esd extr méthodes voithes. Mais Maleonneure, par l'aspiration continue, cherchait à résoudre ce grand problème, qui fait la précoccapition principale des chirargiens action empéhere la putréfaction des liquides à la surface des plaies, eu les préservant du contact de l'air;
- 5º Pontamento occlasió, compresseur, passement onalé. Ali. A. Guéria cel to påre do co passement qui, malgré sea défencieum, est appelé à un grand avenir, et sera peut-être le seul survivant parmi fous ses contemporaisa. Quelle que soit la théorie mise en avant pour explique rou action, lo passement de A. Guéria présente les immenses avantages des passements rares, puisque le premier passement resto en place viagé ou jugi-étuq jours; il supprime presque fotalement les douters, et diffinites ou formes de la continent la first transmitique et les symptômes généraux, que le miade lottement la first transmitique et les symptômes généraux, que le miade les temport immédias, lo déplacement en loine que considérable, il permet le temport immédias, lo déplacement en loine que de la contribation d'une plaio qu'on laisse suppurer sons l'appareil; juconvénient bien minimo en comparaison des nombreux avantages, le relard de la ciontrisation d'une plaio qu'on laisse suppurer sons l'appareil; juconvénient bien minimo en comparaison des nombreux avantages.
- 6º Pensement occhaif imporfuit arec conservation volontaire d'une potitic auxile atturale. M. Asan, protessure à Bordeaux, amplois depuis plusieurs années un mode de réuniou des plaise d'amputation, qui
 semble avoir l'immense avantage de prévair le sociednes graves et de
 procurer une guérion définitive dans un espace de temps qui varie de
 procurer une guérion définitive dans un espace de temps qui varie de
 dit à vingt-l'ung jours. Cette méthode comprend trois grandes indications:

 "Autoritative supprindict. 3º cue setter pour de des devie à maintenir
 confident de la maintenir de
 confident de l'active de l'active de l'active de
 confident de l'active de l'active de
 confident de l'active de l'active de
 l'active de l'active de
 l'active de l'active de
 l'active de l'active de
 l'active de l'active de
 l'active de
 l'active de l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'active de
 l'a

Chacune de ces indications avait déjà été douné, mais, comme le fait remarquer M. Gosselin, M. Azam a eu le mérite de réunir eu un seul faiscau ces divers procédés et d'en faire une méthode générale.

7º Ponsement antiseptique de Litter. — lei l'emploi exagéré d'aide phénique, osso forme de l'aveges et de pulvérsission. Au fond, même phénique, osso forme de laveges et de pulvérsission. Au fond, même rénino des plaies d'amputation que d'après la méthode d'Azam. Seulement au lieu de garris les bords de la suture avee une coirsses de cellonic, comme ce dernier, Lister protége sa plaie avec un essemble de tissas compliqués auxquats il attache une grande importance. On applica d'abord une sorte de taffetas ciré, recouvert d'enduit phéniqué nomme sitté un protection puis plaissires couches de gas entiseptique trempé dans un métango phéniqué; estitu le tout est recouvert par un tissu imperméable fait de coton et de caoctheoux, le sandistristeré.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Scances des 5 et 12 novembre 1877 ; présidence de M. Peligor.

Note sur la numération des globules du lait, pour l'analyse

du lait de femme; par M. E. BOUCHUT. « Cette note a pour but de montrer que l'analyse du lait peut se faire, avec le microscope, d'une façon utile et pratique, par la numération des globules laiteux, qui représentent exactement la quantité do beurro ren-

fermée dans ce liquide. « J'ai dù faire préparer par M. Nachet des cellules à un dixième dé millimètre de profondeur, spéciales pour l'aualyse du lait : c'est avec ces

cellules que i'ai opéré.

« Ou prend une goutte de lait, mesurée avec le compte-gouttes gradué de Limousin, et on la mélange avec 100 gouttes d'eau distillée purc, ou micux salée au centième. Cette addition a pour but d'avoir un liquide à 1 030, facilitant l'élévation des globules du lait, plus lente dans l'eau distillén.

« Alors, une goutte de ce mélange au centième étant placée sous le microscope, dont l'oculaire est quadrillé au cinquième comme celui qui sort aux mensurations des globules sanguins, on compte ce qui se trouve compris dans le carré. Supposons qu'on y compte 92 globules de lait, gros ou petits; on devra compter de nouveau à trois reprises sur des points différents et prendre la moyenne. Cette moyenne doit être divisée par 4, puisque, ayant compté dans un quadrillage ayant un cinquième de côté, et rensermant quatre earrés d'un dixième, il faut prendre le quart du nombre de globules trouvés. Cela fait, ou multiplie par 1 000 (le cube de 10). puisque la cellule est au dixième, puis par 100, puisque le titre du liquide

« Aiusi, si 292 est le nombro des globules trouvés dans trois numérotages du quadrillé au-dessous duquel se trouve la solution de lait au centième, le calcul, tel qu'il vient d'être indiqué, donne 2 427 000 pour le

nombre des globules de lait dans 1 millimètre cube de lait.

« D'après ce procèdé et aussi d'après le procédé d'analyse au cinquième, j'ai compté les globules du laît chez 158 nourrices. Dans mes observations, j'ai tenu compte de l'âge de la nourrice et de l'âge de son lait : j'ai établi des catégories pour le lait pris avant la tetée, pendant la tetée el après la tetée. Voici les principaux résultats :

| | fois l | les | globules | ont | été | do | | | 400 000 |
|----|--------|-----|----------|-----|-----|----|----------|---|---------|
| 14 | | | _ | _ | | | 400 000 | | |
| 20 | | | _ | _ | | | | | 800 00 |
| 24 | | | _ | _ | | | | | 1000000 |
| 66 | | | _ | _ | | | 1000 000 | | |
| 27 | | | _ | _ | | | 2000 000 | | |
| 2 | | | - | _ | | | 4000 000 | à | 500000 |
| | | | | | | | | | |

458

« Ces nombres comprennent les gros et les moyens globules, ainsi que les petits globulins qu'il est possible de compter en faisant varier la vis du microscope pour bien saisir tout ce qui est dans la couche laiteuse.

« Malgré la diversité de composition du lait et les variations de quantité de ses éléments chez la même nourrios, aux différentes époques de le journée, la numération des globules du lait, faite avec soin, et plusieurs

fois en vingt-quatre heures, donne une moyenne qui représente bien la qualité du lait.

« D'ailleurs, si l'on veut approfondir la question, et, comme je l'ai fait, remonter du nombre des globules au poids approximatif de la quau-tité de beurre par litre de lait, ou même déterminer approximativement, à 2 degrés près, la deusité de ce liquide, cela est facile en comparant le lait de vache au lait de la femme. Voici mes observations sur la vache :

« Il faut prendre une certaine quantité de lait, t5 grammes, et parallèlement faire : 1º la numération exacte des globules sur le lait préparé pur le microscope; 2º la détermination de la densité correspondante du lait; 3º la détermination, par l'analyse chimique, de la quantité en poids de beurre contenu dans le lait sonmis à l'analyse.

« Eu comparant ces trois espèces de résultats, j'ai dressé un tableau indiquant à quelle densité et à quel poids de beurre par litre correspon-dent les quantités de glebules appréciés au microscope. De cette manière, le nombre des globules, dans 1 millimètre cube de lait, permet do dire quel est, à pen de chose près, son poids de beurre et en même temps quelle est sa densité approximative. « La numération des globales et des globalins du lait permet donc

darriver, antrut qu'il est possible, à connaître sa richesse, o'est-à-dire la

quantité de beurre qu'il renferme.

α Une goutte de lait peut suffire pour cette annlyse. Mais, comme ce liquide est de composition très-variable, chez la même femme, on n'a de résultat sérieux qu'on prenant la movenne de plusieurs analyses. Pour cela il fant prendre cinq échantiflons de 3 à 4 grammes de lait dans la même journée, afin do ponyoir analyser cinq goutles de composition différento. C'est la moyenne de ces cinq analyses qui indignera la qualité du lait de la nourrice.

 Cette moyenne de globules et de globulins, évaluée d'après les calouls faits sur 158 nourrices, est de 1026 000 par millimètre cube de lait, soit 102 600 000 par litre; mais entre 800 000 et 1 million par millimètre cube, le lait est de boune qualité. Il no reste plus qu'à en détermine la quantité, et c'est ce qui ressort des posées de l'enfant avant et après la tetée. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séauces des 7 et 13 novembre 1877 ; présidence de M. Bouler.

Rage. - M. Phoust, candidat pour la section d'hygiène, donne lecture d'un travail intituté : Resultats de l'enquête officielle sur les cas de rage observés en France de 1850 à 1876.

En voici les principales conclusions :

1º La canterisation étant jusqu'ici le seul moyen de prophylaxie de la rage, il serait important d'obtenir, par des statistiques, non-sculement le nom du caustique employé, mais la manière dont la cantérisation a été appliquée, le temps exact qui s'est écoulé depuis l'inoculation rabique insqu'au moment de la cautérisation.

2º La transmission contagionse se faisant souvent par des petits chiens familiers, dont la muladie, au début, n'inspire ancune défiance, une instruction avant pour objet de vulgariser les premiers symptômes de la rage, scrait, contre ce genre de contagion, d'une très-grande efficacité. Le chien n'est pas dangereux sculement au moment où il a perdu sa

raison, il est plus pertide lorsque le sentiment al moment on 11 à perdu sa sa have étant déjà virulente.

L'oninion si répandue que la rage canine se caractérise toujours par l'horreur de l'eau est fausse.

3º La police sanitaire applicable à la rage canine, devrail, en tout temps, recevoir sa rigourcuse application, aussi bieu l'hiver que l'êté, aussi bien contre les chiens suspects que contre les chiens malades.

Les mesures prescrites dans ce cas devraient être : port obligatoire d'un collier réglementaire ; saisie des animaux errants et de ceux qui n'ont pas de collier; abatage des chiens saisis et des chiens malades; abatage ou séquestration des chieus suspects.

Enfin, rappeler dans l'instruction que, en cas d'accident grave on de mort d'homme, le propriétaire du chieu enragé peut êtro poursuivi d'office sans préjudice des dommages-intérêts qui peuvent être réclamés par les familles.

4º Enfin, il serait utile de rappeler aux préfets, qu'ils sont armés par la loi et règicments sur la matière, da droit de faire abattre tout animal enragé et de faire abattre ou séquestrer pendant huit mois les chiens rendus suspects par une morsure. (Renvoyé à la section.)

Sur l'empoisonnement par l'agarle bulbenx. - M. Guntes lit. au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Bergeron et Chatin, un rapport sur un travail de M. le docteur Oré, faisant suite à son memoire sur l'empoisonnement par l'agaric bulbeux.

Dans ce nouveau travail de M. Oré, il n'est guère question quo de l'an-tagonisme existant entre le chioral et la strychnine. Mais lorsque M. Oré parle do l'alcaloïde convulsivant par excellence, il croit encore faire l'histoire du principe délétère de l'amanite bulheuse, ces deux poisons lui pa-raissant avoir entre eux une identité pour ainsi dire absolue. M. Gubier rappelle les réserves déjà faites par la commission à ce point

de vue. Les nonvelles expériences de M. Oré ne sont pas de nature à dis-

siper les doutes que les promières avaient fait naître.

M. Oré commence par rappeler les quatre points sur lesquels il appuie son opinion : 4º la similitude des symptômes ; 2º l'identité des lésions ; 3º l'égalité de la teinture acétique d'agaric phalloïde et de la solution de strychnine devant la poudre de charbon ; 4º cufin la même léthalité précédée des mêmes désordres convulsifs, quand l'introduction des deux poisons s'effectue an moyen de l'injection intra-veineuse. Après avoir succes-sivement disenté ces diverses propositions, M. Gubler fait observer que les faits de M. Oré ne comportent pas jusqu'ici l'assimilation ni surtout l'identification qu'il s'agirait d'établir entre la strychnine et l'agaricus colloides. Il faudrait de nonvelles preuves, et un complément d'information. Mais, l'anteur paraît avoir été plus henreux dans la démonstration de l'antagonisme entre le chloral et la strychnine. Il a même pronvé que le chloral introduit dans les veines en temps opportun et à dose suffisante peut conjurer l'issue funesto de l'empoisonnement par les doses massives de la strychnine.

M. Ore explique avec raison cet antidotisme par des effets contraires des deux agents sur le système nerveux et non par une neutralisation chimique.

Lésion du paneréas dans certaines formes du diabète. -M. LANCEREAUX met sous les yeux de l'Académie des pièces pathologiques montrant des lésions profondes du pancréas, chez des sujets qui ont succombé à la suite d'une affection diabétique, et il donno lecture des observations ou'il fait suivre de considérations anatomo-pathologiques et de l'analyse des faits analogues qui existent dans la science.

M. Lancereaux, après avoir fait ressortir les points communs qu'ont

entre eux les faits qu'il a requeillis, les résume en ces termes : Les observations et les pièces anatomiques que nous avons l'houneur

de présenter à l'Académie montrent que le diabète sucré est, au moins dans quelques cas, accompagné d'une altération grave du pancréas.

Une semblable altération se présente dans plusieurs des faits connus de diabète, et dans ces faits, comme dans les notres, la maladie, dont l'évolution a été relativement rapide et la terminaison fatale, s'est révélée par de la polyphagie, de la polydipsie, une maigreur excessive, une glycosurie abondante ; eu un mot, par tous les caractères du diabète maigre.

D'un autre côté, les animaux chez lesquels on extirpe ou détruit le

pancréas deviennent voraces, s'amaigrissent rapidement, succombent très-vite.

Or, tenant compte des caractères spéciaux du diabète dans les cas d'altération du paneréas et prenant en considération les phénomènes observés chez les animaux par la destruction de ce même organe, nous croyons pouvoir conclure qu'il existe une relation causale entre les altérations graves du paneréas et le diabète sucré en question.

Celle forme de diabète se distinguerait par un début relativement brusque de l'amaigrissement avec polydipsis et polyphagie, des caractères particuliers des déjections alvines. Le pronostic de ce diabète serait des plus graves.

L'indication thérapeutique consisterait à supprimer les substances alimentaires qui sont digérées par le sue pancréatique et à nonrir le malade à l'aide des aliments dont la digestion s'accomplit dans l'estomac.

Étiologie tellurique du choléra. — M. Decaisse lit, en son nom et au nom de M. le professenr de Pottenkofer (de Munich), une étude sur la théorie tellurique du choléra asiatique.

1º Le choléra se montre sons toutes les formations géologiques; mais ce qui importe pour son développement et sa propagation, c'est l'agrégation physique du terrain, sa perméabilité pour l'eau et pour l'air, enfin, la quantité variable d'eau qu'il contient.

2º L'influence des causes locales tieut aussi à l'époque de l'invasion des épidémies.

3º Le choléra préfère non-seulement certains quartiers dans une localité, mais encore cortaines régions dans une contrée, tandis qu'il paraît en éviter d'autres. 4º Quelque fréquents que soient les cas de choléra qui éclatent dans

les vaisseaux et quelque favorables qu'y soient les conditions de développoment de la maladie, la règle est que le choléra ne s'y propage pas. 5- On ne peut méconaître l'influence de la saisou sur les énidémies de

choléra, ni celle qu'exerce sur leur fréquence l'époque des pluies aux Indes et en Europe. 6° Contrairement à la doctrine qu'on leur prête généralement en France, les partisans de la lhéorie tellurique ont toujours admis une substance

infectiense, spécifique, un germe du choléra qui se propage de loin en loin par les communications bumaines et non point par l'atmosphère libre à de grandes distances... 72 Les partisaus de la théorie tellurique n'ont jamais prétendu, comme on le leur fait dire, que les tourbières et les marais dussent être les lieux

on le leur fait dire, que les tourbières et les marais dussent être les lieux les plus favorables au choléra. Au contraire, ils ont souvent relevé le fait que, dans nos climais tempérés, les régions marécageuses sont souvent épargnées d'une manière frappante.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 8 et 14 novembre 1877 ; présidence de M. Panas.

Note sur un eas de polype inaso-pharyagien. — M. Henraxur communique Dobservaties usirante: Une femne de vingt et un ans entre dans son service le 30 janvier 1877, pour me tumeur naso-pharyagionne. Elle est d'une bonne samit habitelle, ainsi que as famille. La malade est intelligante et rend bleu compte du début des accidents. Il y a cinq an ordic le céts agerque d'un gondiennent de l'apophyse moniante du maxili-que de la commencia de la comm

et il ya quelques mois, la maiade a rouffert pendant quelques jours. Il ny ajamais cu frimorriagie. La fice offre la déformation extredérislaque. Depuis quelque temps, la vue de l'esti d'ordi fibili un pue. L'arcade Depuis quelque temps, la vue de l'esti d'ordi fibili un pue. L'arcade noutre. En caminant l'indérent écs nariues, on décourve, à 8 custimières de profundour, dans la cavité nasale gauche, une masse rouge qui d'empris la deison, Les deux fosses nasales sont impermebbles men de l'estimate de profundour, dans la cavité nasale gauche, une masse rouge qui d'empris la deison, Les deux fosses nasales sont impermebbles de profundour, dans la cavité nasale gauche, une masse rouge qui distante de l'estimate de l'estima

use describer.

Los Instaino curviligas faite dans le sillon naso-gátina guache permit de digier le nes a droite, ruis deux fils furent placés, concournant la base d'implantation de la tumeur, et serris avec l'écressen. La tumeur se laisas faielement diviers, ce qui contrastait ave la dureit qu'on seniait au toucher; mais M. Heurtaux dut copendant la fragmenter en gros morceaux. En haut de la cavité nasale, in tumeur envalvissali les mament là in muqueuse pharyagienne. Son poids total était de 318 granues. Après operation, le nes fut suturé avec des lis d'argent. Dans l'après-midit, la malade cut besucoup d'angoisse, le pouls se déprima, mais le calme se répaltit après un omissement de anag noir qui avail été avails pendant l'opération. Il n'y ent pas d'accidents inflammatoires; les d'y mans.

Estimator, de la timeter. — La tumeur présentait, les caractères typiques du chondrome pur, cousame M. Ileuriaux l'avait diagnostiqué à eause de l'absence d'hémorrhagie. Elle était térs-peu vasculaire. M. Mallerbe fuil se l'acceptant de la magnesse passes de la magnesse passes de la magnesse passes, mais il n'y avait pas de cils vibratiles. A l'utisérieur, ellé était constituée par du catrilage lysqin, à grandes colleites triegulaires, à prolongements anastomosée do roude renfermant de l'acceptant de la catrilage lysqin.

Résultats de l'opération. — Au mois d'oelobre suivant, la cicatrice n'offrait rien de difforme. La vue de l'œil droit se faisait comme à travers un brouillard; celui-ei étant fermé, l'œil gauche permettait à la malade de se conduire. La listule palatine a persisté.

Renneyue. — Les chondromes du maxillaire supérieur sont rares. Dans ue sitalisque comprenant 30 c. acé temment des omaxillaires, Waber une sitalisque comprenant 30 c. acé temment des omaxillaires, Waber à la métaloire supérieure, Lopésque par la voie assale est uns opération conservative. El de dome un espace suffissal pour le passage des tumeurs nano-plusque cation data impaintée sur la parcio latera de situation anno de la comprendit de la co

Du phiegmon sous-ombilical. — M. I.E SERENTARE obvinción de sente fandre de l'important mémoire sur le phiegmon coux-ombifical, adressé par M. Hourtanz (de Nanles), membre correspondant. Six observations soni joines à ce travail, qui tend à démonster qu'il existe une varièté de phiegmon profond de la paroi nabominate sutheiure qui vir pas encore dé derries. Al tientura appelle sur ce point l'utention des cours ou au déclind d'une suire maisdie; il siège sur la lique méditine, au-dessus de frombille, et est limité par une ligne courbe à, sommet au-dessus de frombille, et est limité par une ligne courbe à, sommet de l'indice de l'appendit de l'ap inférieur. Ses dimensions sont constantes proportionnellement à la taille du sujet.

M. Dissents ful observerque les eas dont parle M. Heurtaux se sont parle parters, arters, arters arters arters arters dans les retractes, arters, dans deux cas, le phiegemon a necedéd à la rougeoie; dans un troisième à physics. Autono autopie en a permis de vérifice sencienci le siège de ces phiegemons. M. Disspèra a vu, dans le service de M. Discrupy, un aches les rougeois de la companie de verifice sencienci le siège de ces phiegemons. M. Disspèra a vu, dans le service de M. Discrupy, un aches le service de M. Discrupy, un aches de la collegation de la collegati

phlegmons. M. Despits a v., dans le service de M. Bucquez, un niche froid développe à nichessa des public quitres [ours sprès l'accouchement.] Il avait le même siège que ceut décrits par M. Henriaux.

Il avait le même siège que ceut décrits par M. Henriaux.

Despit de la commandation de la command

Tumeur fibreuse de la parol abdominale. - M. Nicaise présente une tumeur fibreuse dont il a fait l'ablation. La malade, àgée de quarante-trois ans, a toujours joui d'une bonne santé et même aujour-d'hui son état général est très-bon. Elle a eu six enfants : le premier a maintenant vingt-cinq ans, le dernier quelques mois seulement. Elle est encore régiée. Il y a quaire ans qu'elle s'aperçut de la présence d'une petite tumeur, située au-dessus de la crête ilisque droite. Les progrès de eette tumeur furent d'abord lents, mais depuis un an, surtout pendant les deux derniers mois, elle a pris un accroissement considérable; elle avait à cette époque le volume du poing, et aujourd'hui elle pèse 2º,500. La peau n'était altérée qu'en un point, et depuis quelques jours seule-ment. La tumeur était un peu mobile ; elle semblait située dans l'épaisseur des parois abdominales, envoyant un prolongement vers le fiane gauche, et faisant saillie vers l'abdumen. Sa consistance était élastique, mais pas égale dans tous les points; au niveau de l'uleération de la peau, elle était un peu ramollie. L'opération a été faite se matin, et M. Nicaise n'a pas reneontré les difficultés qu'il-redoutait. Une disjection attentive lui a fait reconnaître qu'elle n'avait aucune adhérence ni avec le péritoine ni avec les os; mais elle adhérait intimement avec les névroses de l'abdomen. Ce fait vient à l'appui du mémoire présenté par M. Guyon à l'Académie

Ce fait vieit à l'appui du mémoire présenté par M. Guyon à l'Académie de médeelne, dans lequel le professeur a démondré que ces tumeurs auraient pour point de dejart nou pas les os, comme le vonisient Nésion de mémoire de la commentant de la co

la Sodicita. Sera punse que cette tuneur est un lipone fibro, graisseux. Con luncott naisseu dan l'intérieur des parois abdomines, surte les fibres une contrat de la legione de la companie de la companie de la fibre musculaires, et refoutent le péritoire. Il fiut domorare fibre grandes préscultions pour les enières; à cause de ce rapport. M. Gilletto a va il y a quatre ans, à la Pitté, dans le service de M. Labbé, une tumeur de es geure, développée dans la paroi abdominale guacier; elle était située outre les muscles et le péritoine, et malgré foute l'attention du chirurgien, le péritoine fut involontairement ouvert dans une très-petite

étendue, et l'opérée mourut de péritonite.

M. Dissepts. Il n'y a sueme comparaison à établir entre les tumeurs
Bbreuses de la paroi abdominale et les tumeurs Bbreuses du petit bassin.

Celles-ei out altuées sur le péritoine, tandis que les autres sont sous la
peut ou dans l'épaisseur des muscles. M. Després av u Denonvilles
peut ou dans l'épaisseur des muscles. M. Després av u Denonvilles
que de l'avent autre de l'autre de l

M. LANKELONGUE, alors interne de Dononvillers, a sesisté à cette opération, qui a cib fint en présence de Valgoau. Le mainde était un dounter àgé du cinquante-trois ans. La tumeur libreuse était située dans l'intérieur du canal inquinal, où elle était un peu mobile et faisait saitlie par l'oriface interne ; elle était implantée sur l'aponévrose du grand oblique. La pièce est déposée au masée Donouvire.

M. Terranen a vu une tumeur semblable dans le service de Chassaignac.
Même lorsqu'elles n'intéressent pas le péritoine, leur ablation fait courirde grands dangers aux malades à cause do son voisinare.

M. TLLAUN. Les tameurs fibre-graissense de la parci abdominale dovers la divisce en tameurs sone-cainaire el tameurs sone périonales, et ces tameurs sone brien de la comparison de la comparison

M. Le Dexru ne trouve pas suffisante la division établie par M. Tillaux pour les Immeurs des parois abdominales, entre celles qui sunt situées à la lace externe du péritoine et celles qui sont sons-culandes. Toules les variétés existent, car ces tumeurs peuvent se développer dans tuus les points de la paroi.

M. Polantator rappelle que M. Bodin a réuni dans sa thèse un grand nombre d'observations de ces tumeurs.

M. Nicaisz répond que le simple examen mieroscopique de cette tumeir semble démoitive qu'il ne s'agit pas d'un lipôme, quolqu'il existe en certains points irré-limitée des graulations graissenses, mais ben d'une tumeir fibreuse. Elle était sitée dans l'épaisseur des aponévroses des muselos. C'est une tumeir intra-narifait.

Thermo-trachéotomie. - M. DE SAINT-GERMAIN donne leclure d'un rapport sur une observation déjà ancienne adressée par M. Krishaber. Lo malade était un homme de cinquante-huit ans qui épronvait depuis quatre ans une certaine gêne de la respiration. Depuis dix mois la dyspnée était devenue plus considérable, parfois même le malade avait de la suffocation. M. Isambert avait reconnu la présence d'un polype qu'il ne put extraire. Lorsque le malade vint consulter M. Krishaber, il présentalt une végétation énorme qui remplissait presque la cavité laryngienne. La tumeur fut lardée avec le couteau galvano-caustique et fut extraite par lambeaux. Mais le cinquième ionr, la dyspnée reparut, causée alors par de l'odème, et, le douzième jour, l'état ne s'améliorant pas, la trachéotumie fut pratiquée. M. le rapporteur fait observer que est homme étant excessivement maigre, on n'a pu observer sur lui cette fusion du tissu adipeux à laquelle il faut attribuer l'étendue des brûlures faites par le thermocautère. D'ailleurs, M. Krishaber n'a pas procédé, comme d'habitude, par section rapide et successive des couches de la région cervicale, mais par des ponctions de courte durée qui ne l'ont pas mis ecpendant à l'abri de l'hémorrhagie, car deux jets de sang ont dû être arrêtés avec des pinces hémostatiques. Les suites de l'opération ont été des plus simples ; le ma-lade a guéri sans aucun accident consécutif. Mais M. de Saint-Germain ne pense pas que ce fait doive être compté absolument à l'actif do la thermo-trachéntomie.

Tumeur fibreuse de la paume de la main; difficultés du diagnostic; guérison, par M. Norra, chirurgien de l'hôpital de Lisieux, membre corressondant.

Le diagnostic des tumeurs de la main présente souvent de grandes difincultés. C'est ce qui a suggag M. Notta à faire connaître le tait suivant; un homme de trente-huit ans, tanneur, portait depuis ditz ans, à la base de l'éminence thèma, une petite tumeur qui, d'abord peu génaute, avait fini par emploire l'ausque de la main. Au commencement du mois dernier, M. Notta constat que la tumeur présentait sa plus grande saille dans le premior espace intermétacurpien, et qu'elle se protongonit dans la paume de la main en outevant légèrement les iendons échiesseurs. En imprimant à la tumeur des mouvements de latéralité, elle semblait authèrer aux deux me de la main en consentation de la main en consentation de la companyation de

M. Después demande que l'examen histologique de la pièco soit fait. On ne peut, avant d'en connaître le résultat, discuter sur la nature. Cependant elle semble avoir du rapoort avec les tumeurs érectiles des mus-

eles, décrites par Campbell de Mordan.

M. Verneult, appuió la proposition de M. Després. Une creur de diagnostic lui a fait une fois enletter une tumeur constituée par un antivrysme guéri. Il serait intéressant de savoir si lo cas de M. Notta n'est pas analogue.

M. Norra a suivi ce malade depuis dix ans, dès l'apparition do sa

tument, et n'a jamais constaté de battements. M. Titlaux a vu Ad. Richard opérer une tument de l'avant-bras qu'il considérait comme fibreuse et qui n'était autre qu'un anévrysme ancien.

Cette tumeur ne ressemblait pas à celle-ci.

Hystérotome galvano-thermique. — M. le docteur Baccin présonte quelques instruments de la part du docteur Bottini, professeur de

ary servenme garvano-taernaque. — s. s. e doster Bottini, professur de sonie quelques instruments de la part du dostera Bottini, professur de caubre et un prostatolome galvanique desinies à ganére radiselement l'esharire produite par une hypertrophie de la prostate. Nous an disconsirion de ces deux instruments, notre journal ayant dejà publie le travail de M. Bottini, qui et un list id esception. Nous ne menionnerous que le trosième instrument. C'est un hystérotome voginal galvonique destiné à remplacer férenseur de Classaignei.

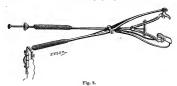


....

Cet hystérotome se compose, comme on peut le voir par la figure 1, de deux branches en cuivre doré, qui s'articuient comme les branches d'une pince.

La branche antérieure, qui s'introduit dans le cul-de-sac antérieur du vagin, contient dans son iétérieur deux tiges en platine parfaitement isotées par une lame en ivoire. Ces deux tiges à leur extrémité sont mises en rapport par deux vie latérales avec un transhaat en acier à forme de croissant, transhant qu'on rougit par l'ouverture du courant. Il ooupe perpendiculairement le col de la matrice.

La branche postérieure, qu'on introduit dans le cul-de-sac postérieur, s'évase à son extrémité antérieure, comme la cuiller d'un forceps, et soutient une lame transversale en ivoire, qui protége le cul-de-sac.



En outre cette branche postérieure, qui est ercuse dans sa première moité, donne passage à une tigne en cuivre, qui se termine en pince de Muesaux. Cette pince se meut d'avant en arrière, et vice revue d'autour de deux diamètres, vertical et horscointal, comme le éfenoutre la figure 2. Le tigc en cuivre, à con tour, est creuse pour donner passage à une autre tign intéreux pui set à currir ou à fermer la plaine, action que l'opérateur de la contraine de la comme de la co

La branche antérieure qui porte le cautère se termine à l'autre extémité en deux tiges earrèes, qui se courbent à angle droit et sont en commonication avec les deux pôles de la pile. Le courant é ouvre ou se fermo moyennant ua petit interrupteur Middeddorf, qu'on interpose entre une de ces tiges et un des pôles de la pile.

Avec cet instrument l'opérateur peut sans aide extirper très-facilement et trèe-vite le col de la matrice dans toute ca hanteur.

Les frères Boriglione, qui ont construit cet hystérotome, en ont fait de troie grandeurs différentes.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 9 novembre 1877 ; présidence de M. Empis.

Sphacele de la presque totalité des parois de l'estomae par un liquide caustique avec conservation apparente pendant quatorze jours des fonctions digestives. — M. Duanni-Bazila le taitair de sincide qu'il vait faite, a, pendan quatorze jours, conservé toute l'apparence de la santé et l'intégrité presque absolue de ses fonctions digestive, malgré la destruction presque complète des parois de fonctions digestive, malgré la destruction presque complète des parois de

son estonas.

Il eagit d'un homme de quarante-sept ane, n'ayant lamais été malade, qui, le 14 octobre, en se réveillant, éprouva, di-ll, le besoin d'aller à la seslle, eq qu'il fit sans grands efforts; mais au moment où il allait sortie do cabinet, il fut pris de douleurs atroces au creux épigastrique et daas Phypochondre gauche; il reagana sa chambre arce peime et y tombs

évanoul; en revenant à lui, il est pris de vomissements. A trois reprise différentes, il reude es alliste de sang noirière, il èvalue à l'iltre e' domi curiron la quantité de sang qu'il rendit ianis. Depuis ce jour, il n' a plus ou de vomissements. Les douleurs sculies ont persist. Il entre à l'hôpital le 19 cottore, Cest-l-dire cinq jours après les premiers vomissements. les douleurs seules ont persist. Il entre à l'hôpital le 19 cottore, Cest-l-dire cinq jours après les premiers vomissements le 19 cest de l'archive de

Le 20 octobre, plus de douleurs spontanées, mais la pression est tonjous douloureux. Le maisde a une selle normate. Il saigue un peu du ace, il se plaint d'être géné peur avaier. Le fond de la gorge et l'intime l'égre utéreituin, recouverie d'un déput blasachite adhérent. Il entite des utérations semblables sur la face infereu de la livre inféreute, de la levre supérêure, de la joue et sur la face inférieure de la langue. La salivation est très-abondante et félide. On hésite à se prononcer sur la réfine la décomment. Prairement, gargarieme au didorate de polasse; réfine la décomment. Prairement, gargarieme au didorate de polasse;

Les jours suivants, le malade ne présente rien de particulier. M. Moura, à l'aide du laryngoscope, découvre sous l'épiglolte un petit dépôt blan-

châtre, qu'il considère comme un signe de cachexic.

chaire, qu'il considere comme un signe de cenexic. Le 37, il est pris de naissées et de douleurs très-rives à l'estomac ; une suent abondante couvre sa face, il vomit du lait. A neuf heures, il tombe mort brusquement en readant in petit caillot noiràire et deux gorgées do liquide séro-sanguinoleut.

A l'autopaie, ou pensait trouve la cause de cos accidents dans un utère simple de l'estome. Mais ce ne fut pas sans un grand étonnement qu'on trouva la presque totalité de l'abdomee, sauf la région pylorique, sphaeziée dans toutes on égaisseur et transformée eu une ceshare sèche, qui avait cavahi non-seulement l'estomac, mais eucore le disphragme et les spiplomas; de telle sorte qu'uns bles autores, de telle eschare metitait à ni le

ponome, on tale bores que une non emerce, estite esame metata a un esponome, on tale bores que un estado de partiel defereires, ajoute M. Dujardin-Boanmetz, on ne porvait plus songer à l'utière simple, et il Italiat admette qui me pouvait plus songer à l'utière simple, et il Italiat admette qui me pouvait plus songer à l'utière simple, et il Italiat admette qui me de l'acceptation de la santé et garder l'intégrité de ses fonctions digestives avec destruction de la plus grande deleve que l'acceptation de la santé et garder l'intégrité de ses fonctions digestives avec destruction de la plus grande debe que le malatés sescombe soblement.

Hématocele péri-vésicale. — M. Duxansv-Bravzerr, à l'occasion de la communication faite dans la derailère séance par M. Vellis, fait connaître un fut qui mantre que la cavilé de l'éctime peut être sans le hématocèles péri-vésicale. Il s'égit d'un vieilland celoxitant-send pas qui dans le ocurs d'une affaction du cœus, voit survesir, sans cause apprécatique, envelle plus de l'accept de l'éction de la verge de l'és servium de se moutre de l'éction de l'éction

au pourteur de l'anus; em même temps, il se produit, au niveau de la versie, une tumeur arrondie syant in forme et la situation de cette dernière lorsqu'elle est distendas, et cette ressemblance est telle, que l'on ses dimensiens normales et qu'elle renférme une univa partiairement saine et limpité. Pais l'ecolymese envahit la partie interne des cuines, et pasments sanquis du tisse cellulaire, ces ecchymoso disparaissent peu à peu nirei que la tumeur vésicale; et le miside sert de l'hôpital e précette période on rie elservés til desieur si fibrors, que pendant toute cette période on rie elservés til desieur si fibrors, es que pendant toute cette période on rie elservés til desieur si fibrors.

Le diagnostic dans ce cas a d'aberd donné lieu de netre part à quelques hésitatiens, et neus étions porté à attribuer ces ecclymoses si nettement limitées au pourtour de l'amus et à la peau de la verge et du scrotum, à une rupture des veines du plexus prestatique; mais cette hynelibès

no nous expliquait pas la formation de la tumour vésicale. Notre collègue M. Constantin Paul, qui visite ce malade, nous permit de complèter ce premier diagnessité en nous signalant la cavité de Retzius

et les épanchements dont elle pouvait être le siège.

En diel, lorsqu'en se reporte à la description dounée par Retzius el depuis par M. Constainti Paul. des rappers du pristiène au niveau de la vessie, en voit que le tissu cellulaire pêri-veiscal communique avec le tissu collulaire de la pean par Lous les porists de nous veçous apparalles chez notro malado les taches ecchymetiques. Neus trouvions, de plus, celte untereur péri-vésicale si analogue à la vessie distendue et qui, dans presque teutes de s'extra de presque teutes de la caviti de Retzius. a fait cerito aux observateurs à une rétention d'unite plus ou moins

Nens aviens denc bien affaire, dans cotte occasien, à un cas d'hémor-

rhagie dans la cavité de Retzius.

La cause première do cette hématochée péri-vésicale nous échappe complétement et nous arvanu tenvés, ni dans les anté-cédents du majede complétement et nous arvanu tenvés, ni dans les anté-cédents du misrésorèse peu à peu et le sui suparu complétement. Nons aveus revu ce néfe cet tenurs du peu de pour sons les service de M. Lancereaux, où il est cetté pour sou affeciées de cesur, mais il ne perte plus trece de la cette de la compléte de la compléte de la compléte de la cette de l

Ces observations d'hématocèl: péri-vésicale sont extrèmement rares, magrè de nombreuses rechordes, jo u'in ju trouver de cas semblable, suu fouderis une observation puil-tès par le idocteur Léon, de Rochefort, sous le nom de Jongus rhomatode du time nonjucolf péri-vésica (Buffetin de treule-neuf ans, auquel le docteur Léon peutique l'urbeil pour un rétrécissement de l'urbtine.

Avant de pratiquer cette opération, on avait fait dans la vessie, qui se treuvait énermèment distenduc, des penctions aspiratrices qui avaient donné issue, avec beaucoup de peine, à une faible quantité d'urine.

Cet homme ayaut suocombé, on frouva le périleüre péri-vésicul trèpiasis, et an elessous de lui et diefrant indimement il cristait une masse molle, pultacée, arcolaire, gorgée de sang, qu'en ne sauvait mieux comparer qu'au tissu placealiser, formant lott adueur du viscère, mais plins particulièrement sur sa face amérieure et ses pareis latéraites, une d'émisseur. La déligant en certains points plus de 2 continuètres d'émisseur.

Il s'agissait bien daus ce cas d'une hémorrhagie dans la cavité de Retzius, et le dessin donné par M. Léen complète d'une manière fort instruc-

tive l'observation précédente.

Il me semble deno qu'en pent conclure de tout ce qui précède, que la cavité de Retzius pent être le siège d'hémorrhagies et que si cos hématocèles peuvent entraluer la mort dans certains cas, dans d'autres, au contraire, ils peuvent se détacher et disparaître complétement.

Endocardite blennorrhagique. - M. Desnos apperte à la Société

une observation d'endocardite blemorrhagique. On sait combien les observations de cette affection sont rares, et si etclie endocardite conséculive à uae birenorrhagie doit passer le plus souvent imperque, on paet le peut de la companie de la comp

rablo des valvules iortiques et de loute la cavité du ceux.

M. Arran Fornavan, Autreion, pour des observations semblables on
M. Arran Fornavan, altreion, pour des observations semblables on
tortisaque, os disait même que jamais le cour ne se perçoit dans le
normatisme bienenrhagique; chi Desno est bien certainomest un cas d'endo-ardite blemo-rinquique; il manque cependant
la fêtver Paus le ritumatisme blemo-rinquique; il manque cependant
la fêtver Paus le ritumatisme debenorisagique, ca effet, la température
u'est jamais élevier de plus, autrait la suore est abondante dans le rimmatisme ordinaire, autant elles car rave dans le rimantisme consecutif à
l'arrine. Mais un fait qui paralt conclusant à M. Fournier, c'est la localisation du ribunatisme dans l'arricelation sterno-ciavinsirie, que c'est
cette artentation qui est le siège de prédictetion du ribunatisme bienorcette artentation qui est le siège de prédictetion du ribunatisme bienorblables. Al Poursièr temmie est deliant qu'il est jamais vu do ces semblables.

M. Dissos. Dans l'observation qu'il présente, la courbe thermométrique ne pouvait être que peu démonstrative à cause des accidents pulmonaires graves que présentait le malade. Il ajoute que le malado n'a pas eu de sucur, et cofin que le malade u'a jamais eu auparavant le plus lèger accès do rhumatisme.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 14 novembre 1877 ; présidence de M. Bucquox.

Sur l'emploi du camphre phéniqué dans la diphthéric. — M. Seuzz (de Romorantin) communique un travail sur ce sujet (sera nublié).

Sur les injections sous-cutanées de chloroforme. — M. Constantin Paul donne lecture de la lettre qui lui a été adressée par M. Bessuen (voir plus hault) - con le control de la lettre qui lui a été adressée par M. Bessuen (voir plus hault) - con le control de la lettre qui lui a été adressée par

M. DUARDIN-BEAUMETZ a expérimenté la méthode de M. Besnier : il reconnaît que les injections hypodermiques de chloroforme calment la doulcur; seulement, elles déterminent des accidents locaux, lorsque la peau fonctionne mai, chez les cachectiques par exemple, ou bien dans les

points où le derme est trep minee.

points ou te derine ess srep mace.

M. CONSTANTN PAUL fait depuis quelques jours des injections de chloroforme dans son service. Les résultats n'ont pas été aussi heureux; mais
it doit ajonter que le chloroforme employe par lui, étant depuis très-longtemps dans son service. roffmit uss une nuesé irréprodubles.

temps dans son service, n'offrait pas une pureté irrépréciable.

M. Haany dit que le chloroforme s'altère, ainsi que l'à démoaire Cearson, lorsqu'il reste un peu de chlora : on doit alors ajouter un peu de carbonate de potasse. Le chloroforme altèré devient acide, ce qui se constate facilement avec du papier de tournesol. La douleur de l'iniection

dolt probablement être attribuée à l'acidité du obloroforme altéré, puisque, comme le montro M. E. Besnier, les injections faites avec du obloroforme très-pur-ne sont que peu douloureuses.

Be la vascline. — M. Guéneau de Mussy présente, au nom de M Galezowski, une substance, la viseline (gelatum petroleum), qui remplace avantagousement les mailères grasses, en ce sens qu'elle ne s'alibre pas et qu'elle a la propriété de conserver sans modification les substances qui y sont mélécs, même le nitrate d'argent.

M. Lancoux ajoute que la vaseliue est conune en France doquis plusde dit-nuit mois, qu'elle posséele les propriétés ajgrailées par M. Gnésoux de Mussy; que son prix, quoique plus sensiblement élévé que côtui de Fazonge, r'els pas cepenada reastré, et que mélée à l'axonge elle peai rendre les plus grands services. Elle est employée beaucoux, dans la parfunciet, unite l'aconge lun quest d'azonge pour trois quarte do vaselind, varnaixes sérieux, contrairement à l'azonge, qui se solidifié d'une façou différente ; c'est que, liquéfiée, celle reprend en récodissant tontes ses-

Sur les vius créosotés. — M. Duzandin-Braimerz, expérimentant: la créosote dans les affections pulmonaires, a été amené à modifier comme it suit la formule indiquete par MM. Bouchard et Gimbert (voir Butletin de thérapeutique, t. XCIII, p. 289).

| Créosote pure | 7 grammes. 200 — Q. S. |
|---|------------------------------|
| Ou bien encore | |
| Créosote de goudron de bois' Aleool Vin de Luuel Sirop d'écoree d'orange | 700 |
| | |

Cette solution a l'avantage d'être moins désagréable au goût. M. Dujardin-Beaumetz ajonte qu'il a et de bons résultats par celte médicalion : le malade s'y labitue (rès-rapidement, et sous son influence l'expectoration diminue et les forces du madaé s'élèvent assex pour qu'on puisso dire qu'il est dans de bonnes conditions pour supporte la maladie. M. Caster ne Cassecoutre emploie avec succès pour les cuffauts la solu-

M. CADET DE CASSICOURT emploie avec succès pour les enfants la solution de crécoste dans l'alcool unite à du sirop de grosseille. Le goût do la crécoste est suffisamment masqué pour que le pelit malade la prenne sans difficulté.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur un nouveau procédé de cathétérisme esophagien.— Le docteur Alphonse Trillest décrit le nouveau cathéter esophagien imaginé par le professeur Verneuil.

.......

propriétés primitives.

"Cet instrument comprend deux parties : une tige en baleine et un cathéter ordinaire un peu modifié. La tige en baleine est ronde, lon-

reconstruction day and and

gue do 75 centimètres à 1 mètre;

son diamètre est d'environ 2 millimètres. Elle est un peu effilée à son extrémité œsophagienne et se recommande par deux qualités trèsimportantes; la solidité et la flexibilité.

Le cathéter se compose d'une tige en métal très-flexible et munie de trois petits anneaux, qui sont dis-posés sur une même ligno de son extrémité œsophagienne jusque vers le milieu de sa longueur. Les olives. au lieu de s'appliquer à la tige centre pour centre, s'y vissent un peu excentriquement, de sorte qu'elles se portent davantage vers la ligne des anneaux. Ces olives, de forme cylindro-conique, sont percées d'un trou en forme de canal, qui correspoud exactement, quand elles sont vissées à la tige, à l'ouverture et à la direction des anneaux. Les auneaux et le canal doiveut livrer passage à la tige de baleine, qui est un véritable conducteur. Grace à cette disposition les deux parties de l'instrument ne penyont s'écarter l'une de l'autre.

Six olives de diamètres diférents sont destinées à se prêter aux divers degrès de réfrécissement. La plus petite a 8 millimètres, et a plus grosse 18; entre chacuus la différence de diamètre est de 7 millimètrence de diamètre est de 7 millimètre de 10 millimètr

ou de plus grosses. Voici comment se fait le cathétérisme avec le cathéter sur conducteur. La tige de baleine et le cathé-ter ayant été préalablement ajustés pour que leur introduction soit moins longue et moins pénible pour te malade, on fait pénètrer la tige jusqu'au-delà du point rétréci do l'œsophage, et le cathéter est ensuite glissé sur elle. L'olive so trouve ainsi directement conduite an centre même du rétrécissement ; elle y pénètre, le dilato, le dépasse le plus souvent, et est ramenée au gré du chirurgien. - Le cathétérisme ainsi fait ne demande que quelques secondes et est assez bien supporté par le malade. (Thèse de Paris, 25 juillet 1877, nº 329.)

Des tumeurs de la région génienne et de leur extirpation. — Le professeur Verneuil enseigne depuis longtemps déjà que les tumeurs malignes de la joue doiventêtre-opérées d'après certaines règles dont il no faut pas se départir, sans quoi le chirurgien s'expose à des inconvénients sérieux. M. Vissaguet dans sa thèse développe cette idée et apporte des observations à l'appui de l'opinion de son maltre.

Il cherche à démontrer d'abord que l'extirpation de cos lameurs paria de la charche à démontrer d'abord que l'extirpation de cos lameurs paria des lémontraghies, à ament la syncope, à produire la suffocation, enfin que ces dangers réusiu viennent s'ajouter à la chance mauvaise des récdives, car on ne pent enlever complétement la tumeur. Cette méthode reud difficile et même impossible l'emploi du chloroforme. Aussi l'auteur conclut de la façon

suivante:
L'anesthésie est utile en supprimant les causes de congestions subites dans une région aussi vasculaire que l'est celle des joues, et en diminuant l'écoulement sangain à

la surface de la plaie.

Il faut, pour arriver à ce résultat:
Attaquer la tumeur par la face
externe de la joue:

Comprendre dansl'extirpation une notable étendue des tissus exempts d'altérntion; Réserver pour le dernier temps

de l'opération l'ouverture de la bouche et l'excision de la portion de la muqueuse à laquelle adhère le néoplasme; Se servir autant que possible du

thermo-cantère ponreette opération; Ne point se bâter (dans le cas d'extirpation d'une lumeur maligne) de faire la réunion des lèvres de la plaie; Au contraire, y meltre obstacle

Au contraire, y meltre obstacle quand elle tend à se faire trop vite, de manière à pouvoir surveiller et nrrêter à temps toute apparence de récidive.

Plus tard, ou pourra réunir par seconde intention.

On ne doit enlever par la bouche que les tumeurs peu douloureuses, peu vasculaires, à marche lente, de nature bénigne, et par des incisions de petite étenduc. (Thèse de Paris, 1877.)

De l'action des injections intra-veineuses de chloral sur la circulation et la respiration. — Le docteur Troquari a étadié dans le laberatoire de M. Marey, et à l'aide d'appareils enregistreurs, l'aotiou des injections intra-veineuses de chloral chez les animaux. Voici à quelles conclusions il est arrivé:

Lorsqu'on injecte dans le système veinteux d'un auimal uns quantité suffisante de diloral en solution, ou ue tarde pas à voir se produire presque simultanément du colé du cœur et de la respiration des troubles qui consistent en arrês plus ou moius rapides et prolongés (accidents winditité).

Sous l'iofluence de la chioralisatiou coufirmée, ou narcose chloralique, il se produit tardivement des troubles cardiaques et respiraloires multiples (accidents secondaires,

spontants).
Les accidents cardiaques primitifs, très-variables suivant la dose, la rapidité de l'injectico, etc., consistent par ordre de gravité décroissante eu : 1º arrêt définitif; 2º arrêt momentanté; 3º simple ralentisse-

ment des pulsations.

Les indications fournies par la pression artériolle confirment les résultais obtenus par l'exploration

directe du cœur. Le cœur ralenti sous l'influence du chleral se laisse distendre outre mesure daos l'intervalle de deux systoles.

Au début, le veutricule se vide complétament; mais il devient bientôt impuissant à euroyer daos le système artériel des ondées sanguinas de quelque volume. On voit alors un cœur gorgé en distole pormanente st présentant de petites sucousses veutrieulaires sans effet utile.

Peudant l'arrêt ventriculaire, les systòles de l'orcillette persistent, ce qui explique l'engorgement et l'augmentation constante du volume du cœur sous l'influence du chloral. Les troubles se réparent d'autant

plus vite qu'ils ont étà moins graves. La période de réparation ne présonte rico de coustant dans son mode d'apparition, ses carectères et sa durée; elle varie surfout suivant la dose injectés et la quantité da oblioral présibblement absorbée par mière i ojection, elle devient fante après une série d'injections successives,

Le chloral agit par sou coutact

immédiat avec la paroi interne du cœur droit.

Il excite les filets nerveux sensibles de l'eodocarde, et détermine dans les ganglions intra-cardiaques une action réflexe qui retentit sur les fibres modératrices des pusumogastriques, d'où arrêt du cœur en diastola.

Sur le œsur isoló do la tortina terrestro, on observe, cu la sisant passer un courant de sang chargé de chional, un carré systolique. Le chloral, pécétrant immédiatement dans les artères coronaires, à as sovie du ventricule, qui est simple, agit directement sur les libres muestiaires, coment sur les libres muestiaires, coment sur les libres muestiaires, dans les artères desquels il est didans les artères desquels il est di-

rectement iojecté.

Le chloral détermine peu à psu la paralysie des extrémités périphériques des pneumegastriques, d'où atténuation des accidents cardiaques à mesure que les injections se multiplient.

Les troubles cardiaques couséentifs sont très-variables; le plus souvent ils soot caractérisés par une période de ralentissement, suivie d'irrégularités. Chez les mammifères, on observa souvent des périodes de ayateles avortées, avec grande chute de pression, et disparition des pulsations artérielles.

Le chloral détermins la congestion générale des organes, la dilatation des capillaires par paralysis des vaso-moteurs, ce qui explique cortaius phénomènes tols que l'abaissement de la pression, la diminution de la température, etc.

Les troubles respiratoires sont analogues aux troubles cardiaques. Cependant le simple raleutissement est rars; le plus souvent c'est un arrêt absolu qui suit presque immédiatement l'injection intra-veineuse.

diatement l'injection intra-veineuse. L'arrêt respiratoire survient toujours avant les troubles cardiaques, et ne cesse que lorsque ceux-ci sent

en partie réparés.

L'arrêt respiratoire psut êtrs définitif, et les battements du cœur persistent encure durant plusieurs minutes.

L'emploi des courauts électriques contre ces accidents n'est pas à l'abri de tout danger. La respiration artificielle semble donner de meilleurs résultats.

La théorie des troubles respiratoires immédiats nécessite encore de nouvelles rechcrohes, mais peut s'appuver sur ce fait qu'il s'agit d'actes musculaires réflexes doot le point de départ est dans l'excitation des filets sensibles de l'endocarde. (Thèse de Paris, 6 août 1877, nº 294.)

De l'action anesthésique du tétrachlorure de carbone. -Le docteur Georges Laffoot a fait des recherches expérimentales sur l'action anesthésique du tétrachlorure de carbone, C2Cl4. Ce corns. découvert par Regnault en 1835, appartient à la série des composés méthyliques. Il est produit par l'action du chloro sur le chloroformo au soleil. On chauffe doucement du chloroforme exposé au soleil en v faisaot passer un courant lent de chlore sec, et on distillo insqu'à ce qu'il n'y ait plus de dégagement d'acide chlorhydrique ; on agite avec du mercure et on reotifie. Hoffmann le prépare en faisant agir du penta-chlorure d'antimoine sur du sulfure de carbone

Le tétrachlorure de carbone constitue un liquide huileux, incolore, non miscible à l'eau, d'une odeur éthérée agréable, soluble dans l'alcool et dans l'éther; il bout à 780,1, sous la pression de 0m,7483. Se densité est de 1,6298 à 0 degré. Sa densité de vapeur est de 5,24 à 5,33. Les jubalations de ce líquido dé-

terminoot l'anesthésio chez les aoinaux. Voici les conclusions de M. Laffont:

Le tétrachlorure de earbone jouit

de propriélés anesthésiques. A ce point de vue, on peut le placer à côté de l'éther et du chloroforme,

La période d'anesthésie est préoédée d'une excitation caractérisée par des couvulsious toniques et clo-

Il faut ajouter à cet incoovénient déjà très-grand le daoger qui résulte de l'affaiblissement du cœur et de la tension du sang dans les

vaisseaux. Nous ne présentons aucune expêrience qui montre ses effets aues-

thésiques sur l'homme. On comprendra notre réserve avec une substance qui a montré un pou-

voir convulsifiant si fort sur les ani-

Nous ne peosons pas qu'il soit supérieur au chloroforme et même

à l'éther pour ses effets anosthési-

La périodo d'excitation, mar-

quée par des convulsions toujours très-fortes, serait dangereuse chez l'homme; à défaut du chloroforme, on pourrait l'omployer en chirurgio en l'associant à la morphine.

Lo danger serait ainsi dimioué Le tétrachloruro de carbone peut être employé en physiologie expéri-

mentale soit seul, soit a socié à la morphine. Les doses nécessaires pour amener l'anesthésie ont été do 12 à 15

grammes pour les chiens qui ont servi à oos expériences. (Thèse de Paris, 8 août 1877, nº 400.)

Du traitement des hémorrhoïdes par la dilatation forcée du sphincter de l'anus.-Ce travail très-complet s'appuie sur quatorze observations, dont la plupart inédites ont été recueillies par l'anteur.

M. Monod no se contente pas de discuter le traitement seul, il étudio avec soin la physiologie pathologique des hémorrhoïdes, et nous fait voir ainsi que théoriquement, aussi bien que pratiquement, l'opération qu'il préconise est des plus rationnelles. Voici, du reste, les priocipales conclusions qui tormineot cetto thèse et qui la résument compléte-

ment: L'étiologie banale des hémorrhoïdes internes est dominée par une grande cause mécanique, la compression du système porte en un point quelconque de oe vaste réscau veineux. Dans la grande majorité des cas, cette compression se limite aux branches d'origine des veines hémorrhoïdales supérieures, et elle est exercée par les boutonnières musculaires que ces branches, d'abord sous-muqueuses, sont obligées de traverser à aoglo droit pour pénétrer dans le méso-rectum; les boutonnières out un rôle tantôt actif, tantôt passif dans cette constrictioo.

Les hémorrhoïdes uno fois constituées déterminent par action réflexe une contracture plus ou moins violente, donloureuse on non, et le plus souvent permanente, des sphincters de l'anus.

Cette contracture, jouont un rôle capital daos le développement ultérieur des hémorrholdes internes et la production des accidents qui sulvent leur procidence (étrangiement, hémorrhagies, irréductibilité), la dilatation forcée du sphincter s'offre comme le moyen de traitement le plus rationnel.

Ce traitement rationale se trouve tire on même temps le plus simple ont été proposés; à peine méritali le nond operation. Il est formallement indiqué toutes les fois qu'il dans les cas d'anémie prosoneée, il est bon de le faire suivre d'une cure d'hydroltèrapie. La distancian ford'action directe sur les iémorrhoides externes; touticoja, est deribuie, qu'il est ai fréquent de voir coûnalcient indirectement de l'opération.

En présence d'une trentaiue de cas déjà conus dans lesquels la di-latation forcée, sans donner licu à aucun accident grava, a invariablement produit, soit une guérison radicule, soit une amétioration notable, que cette excellente méthode passera rapidement dans le donaine de la chirurgie usuelle et s'imposera un jour comme le traitlement le plus un jour comme le traitlement le plus

applicable aux hémorrhoïdes.

La dilatation forcée, seul traitement rationnel de la sphinciéralgie
simple, paraît encore indiquée,
comme opération unique ou complémentaire, dans plusieurs affections du rectuin qui s'accompagnent
d'un certain degré de contracture
du sphincier anal. (Thèse de Paris,

1877.)

Du traitement de la pseudarthrose consécutive aux fractures de l'humérus par la résection et la suture osseus.

résection et la suture osseuse.

La docteur Frédérick Wathier
exposela méthode préconisée par son
maltre le docteur Tillaux pour le traitement des pseudarthoses de l'humérus. Cette méthode consiste à
pratiquer la résection et la suture
des fragments osseux. Voici le procédé du docteur Tillaux. Il com-

prend plusieurs temps:

1º L'incision; 2º la résection des fragments et leur affrontement;
3º la suture des os; 4º l'immobilité du membre sur lequel a porté la résection.

1º L'incision doit se faire pour

l'humérus à la partie externe, do façon à méager les organes importants. Le nerf radial doit être dissequé et isolé avec le plus grand dissequé et isolé avec le plus grand soin iorsqu'il se prisente dans la plaie faile aux téguments. Cette iucision doit être assez étendue, de manière à permettre l'isolement et la saillie des fragments; il est utile do pratiquer ect solement en raginant l'os et en le dépouillant ainsi de son périoste:

2° La résection des fragments n'est pas sans difficulté. Elle doit être oblique et telle que l'humérus soit rectiligne et conserve ses rapports normaux avec les os de l'avant-bras:

Tara suture, qui se fait généralement avec un fil d'argent, peut être pratiquée de plusieurs manières; celle peut ne pas intéresser oute l'épaisseur de la diaphyse. La majorité des auteurs copendant perforent les éteux fragments en doux points latéraux pour que l'anse formée par latéraux pour que l'anse formée par de la large, médiano et te ortillon deux bouts égutement médian:

4º L'immobilité complèle a été parfaitement obtenue par M.Tillaux au moyen d'un bandage plâtré comprenant le brase t l'avant-bras, et ixant le membre supérieur dans une position moyenne de flexion et de pronation.

Voici d'ailleurs les conclusions de M. Watbier:

1º La pseudarthrose de l'humérus est une affection assez fréquente; 2º L'éburnation des fragments, avec ses conséquences graves, s'observe assez souvent:

3° Les causes les plus importantes de ces pseudarthroses sont: l'écartement des fragments, leur mobilité incessante, l'interposition mus-

culaire;

4° La pseudarthrose de l'humérus
est souvent flottante et les fonctions
du membre sont alors gravement
compromises;

5° Si la pseudarthrose est flottante, le frottement, l'acupuncture, les injections irritantes, l'immobilisation méthodique, l'extension longtemps prolongée, etc., ne réuesiront pas; c'est dans ce cas que nous proposons la résection osseuse;

6º Le nombre des succès obtenus par cette méthode est aujourd'hui assez considérable; aussi dans le cas on les moyens simples de traitement auront échoué on devra pratiquer la sature osseuse. (Thèse de Paris, 30 juin 1877, n° 258.)

De l'appareil dit américais pour le traitement des fractures du femur chez les enfants.— Le docteur Maurat, qui a étudié les fractures du fémur chez les enfants, considère l'extension continue comme le seul traitement rationnel du ces fractures, et placo traitement de l'appareil de l'appareil à crientific de la commode des appareils à extension clier les enfants.

Voici comment est composé cel apparoil : to d'une longue attelle que l'on applique au côté externe du membre. Cette attelle remonte jusqu'à l'aissello et descend beaucoup plus bas que le pled; 2º d'une attelle interne qui arrive en bas au même niveau que la précédente; 3º d'une planchette transversale qui entre par glissement de bas en haut dans deux mortaises pratiquées à la partie inférieure des attolies dont elle maintient l'écartement. Cette pelite planchette est munie elle-même d'une vis de rappel qui porte un crochet. En haut, le bout sapérieur de la longue attelle est fixé sur le côté correspondant de la poitrine par une ceinture de corps munie d'un petit sac dans lequel elle vient s'engager. Elle est encore fixée au bassin par une seconde ceinture qui empêche tout mouvement du bassin sur la cuisse.

Un lacs contre extenseur, formé d'un eylindre de suir doux, garni de orin dans son intérieur, entoure la racine du membre fracturé et s'attache, par ses deux extrémités, sur l'attelle externe, au volsinage de l'aisselle. Grace à la longueur de cetto attelle, la traction peut être opérée dans une direction presque parallèle à celle du membre. Il résulte de cette heureuse disposition, quo la contre-extension ne presse plus sur les muscles adducteurs de la cuisse, et ne les oblige pas à se contracter, comme cela a lieu dans l'apparoil Boyer. Quant à l'extension, voici comment on l'excree : on applique sur la neau une large bandelette de diachvlon, dont le milieu reste libre à la manière d'un étrier, à 15 centimètres environ au-dessous du membre, tandis que les chefs, appliqués sur les côtés du membre, remontent au niveau de la fracture.

Celle bande est fixée dans sa position par un simple bandage roulé qui entoure la jambe et la partie inférieure de la cuisse, et empêche le diachylon de céder sous la traption de la vis de rappel, dont le croche sort à attirer le milieu de la bande demeuré libre au-dessous du pied. A l'aide de rette large bande de diachylon, l'extensiou, au lieu de s'exercer autour du cou-de-pied et sur une surface étroite, se trouve répartie sur une grande surface et peut rester appliquée sans la moindre souffrance pendant tout le temps nécessaire à la consolidation. Des coussins de balle d'avoine, piqués en leur milieu, suivant la methode de Marjoliu, protégent le membre et régularisent la compression, trèsfaible, du reste. Une attelle antérieure, courte, appliquée au point de la fracture, sert à corriger la déviation des fragments. Lo tout est réuni par trois courroles placées à la partio supérieure, moyenne et inférieure de la cuisse. (Thèse de Paris, avril 1877, nº 455.)

Du traltement du sarcocèle tuberculeux par le dralnage. — Le docteur Hugomet expose la pratique de son maître, M. Després, qui considère le drainage comme le meilleur mode de traltement du

sarcocèle tuberculeux.
Voici, d'après le docteur Hugonnet, les indications de cette opération:

1º Ce procédé sera mis en usage avec espoir de succès, lorsque la diathèse tuberculeuse sera limitée au testicule, lorsque les poumons et les autres organes serout sains:

2º Dans le cas contraire, on ne négligora pas non plus l'emploi du drain, mais si l'état lonal est amélioré dans ce cas, si l'état général l'est quelquefois aussi, ce dernier résultai n'est pas constant, et il se peut même que les symptômes de la maladie s'aggrayent.

3° Les tubes en caoulehone ayant pour but, entre autres, l'élimination du produit morbide, ne seront posés que lorsque ce produit sera susceptible d'etre éliminé, c'est-àdire après la formation des abèes ou des fistules. (Thèse de Paris, juin 1877, n° 286.)

De la dactylite strumeuse infantile et de son traitement. - M. Besnier, le savant médecin de l'hôpital Saint-Louis, qui a înspiré le travail de M. le docteur Voguet, propose de dénommer ainsi une affection assez fréquente chez les enfants scrofuleux. Elle se présente avec les caractères suivants : vers le milieu d'une ou plusieurs phalanges, apparait un gon-flement fusiforme, adhérant à l'os, soulevant la peau qui dovient adhé-rente, violacée et amincie. Bientôt la fluctuation devient évidente, une ulcération se forme, on voit sortir un bourbillon semblable à celui des gommes syphilitiques. Cependant l'os n'est jamais déuudé, les articulations voisines sont intactes, les mouvements conservés. Il est bon d'ajonter que toujours on constate les traces évidentes d'un tempérament scrofuleux bien aceusé. Bientôt l'affection se guérit sous l'influence de l'application de teinture d'iode, de quelques cautérisations et de l'emploi d'un traitement gé-

néral approprié.
Pour M. Besnier, le siège de cette lésion est le périoste, aussi la compare-til à une gomme périos-tique externe. On doit éviter de la confondre avec une engelur rebelle, véritable dactylite strumeuse superficielle ou cutainée; et surfout avec les affectious osseuses profondes commes anciennement sous le uom de spina ventosa. (Thèse de Paris, 1877).

Des calamités chirurgicales, al a suite des opérations les plus légères. — M. Depasse nous donne un résumé des opinions do son maltre M. le professeur cher si les étals constitutionnels n'out pas une influence marquée sur la suite des opérations chirurgisoles les plus insignifiantes. Ce travail et donc un corollaire des études de M. Venerull et de se êlères sur les opinions de distince sur les opérés.

L'auteur de cette thèse rapporte un grand nombre d'observations qui lui servent à arriver aux conclusions suivantes :

Sous l'influence d'une opération légère, on peut voir se réveiller une maladie qu'on croyait guérie depuis longtemps: une flèvre intermittente, chez un individu atteint de paludisme, longtemps auparavant; un accès de goutle chez un goutteux qui n'avait plus d'accès depuis plusicurs années, etc.

Sous l'influence d'une opération lègère, on peut voir éclater un étai général mauvais qu'on ne souponalit pas et qui n'altendait qu'une occasion de se manifester : le diablet, l'albumiurie, la grossesse, l'herpétisme, peuvent être cause de ces accidents qui sont variables et plus ou moins graves. (Thèse de Poris, 1877.)

De l'action thérapeutique du jaborandi dans diverses maladies. – Le docteur Wagner, de Buda-Pesth, a traité avec le jaborandi un certain nombre de malades atteints : deux de selérose réuale, un d'insuffisance mitrale et tricuspide, avec ascite légère, et un autre de psoriaie;

et friensjde, aven aucite fejere, et un autre de poornals.
L'auteur confirme l'exactitude d'une opinion qu'i unai déglé mise.
L'auteur confirme l'exactitude d'une opinion qu'i unai déglé mise prescrit fréquentment à la même personae, plus sons cition est rapide it est espendant des cas dans lesquels la transpiration ne fat pas que la transpiration ne fat pas des la transpiration ne fat pas des la transpiration ne fat pas des la transpiration ne fat pas mois long des la transpiration ne fat pas de la transpiration de la frequence du posite fat un en général sugmentée. La tampée de la frequence de la fre

Relativement à la question qui a soulevé tant de discussions, à savoir si le jaborandi exerce une action diurétique, l'auteur répond affirmalivement.

D'autre part, d'augmentation de la sécrétion urinaire s'accompagna d'une augmentation de la quantité d'albumine éliminée.

Le docteur Wagner ne pense pas que ectte substance convienne contre les aflections cardiaques, et l'hydropiste ne fut pas matériellement soulagée par elle; elle ne conviendrait pas davantage dans les cas de néphrite parenchymateuse. (Deutsches Arch, für Klin.med. Bd. XVII, heft vt.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE THERAPENTIONE, MEDICALE

TRAVAUX A CONSULTER.

- De l'utilité d'immobiliser le membre dans l'extension à la suite de la ré-section du coude, par Backet (Gaz. méd. de Stranbourg, 1et novembre
- Traitement de la fièvre typhoide, par Liebermeister (Wiener med. Presse, 1877, nº 11, p. 355).
- Traitement de la dusménorrhée et de certaines affections de l'utérus par une nouvelle forme de sonde intra-utérine élastique, par le docteur Greenhalgh, et discussion à la Société médicale de Londres (the Lancet, 10 novembre 1877, p. 691).
- Bons Effets des injections sous-cutanées d'ergotine Bonjean dans la métrorrhagie, par S. Grose (the Lancet, 17 novembre, p. 723). Anévrysme de l'aorte, de l'innominée, de la sous-clavière et de la carolide.
- ligature de la carotide et de la sous-clavière par la méthode antiseptique guerison, par Richard Barwell (the Laucet, 17 novembre 1877, p. 726). Sur le trailement du rétrécissement de l'urêthre, par Jose Pereira Guima-
- raes (Revista medica de Rio de Janeiro, 30 septembre 1877, p. 205). Inversion chronique de l'utérus. Amputation par le thermo-cautère de Pa-quellu; guérison, par Spencer Wells (Brit. Med. Journal, 17 novembre 1877, p. 694).

VARIÉTÉS

- Paix. Ecole supérieure de pharmacie de Paris. Dans la séance de rentrée de l'Ecole ont été proclames lauréals pour l'année scolaire 1876-77: Concours généraux. — Première année : 2º prix, M. Leidié.
- Douxième année : 1er prix, M. Degrauwe, Mention honorable : M. Lespiant.
- Troisième année : 4^{er} prix, M. Bourquelot. 3^e prix, M. Lecœur. Prix Desportes : M. Masse. Prix Menier : M. Harcot.
- Priz des travaux pratiques. Première année (chimie): médailles d'or; MM. Colline t. Lafond (Jean). Médailles d'argent : MM. Fremant et Leidié. Médailles de brouze : MM. Lorgue, Neuville et Morel. Citations : MM. Vaillant, Gibart, Broca, Ducarre et Chesnel.
- tations i stall. Valishti, Giolari, Broda, Disarre et Chesendi.

 "Avisitati, Giolari, Broda, Disarre et Chesendi." Midallies de dragent i MM. Joenetica, Lafond (Emile) et Welli. Médallies de bronze i MM. Pierrbagess et Degrauwe. Citations i MM. Gallinda, Arrellio, Nicolas, Tatase, Lespiani et Roch.

 "Arrellio, Nicolas, Tatase, Lespiani et Roch. Mid-dulles de l'argoni : MM. Grandoumne et Canterelle. Mid-dullies d'argoni : MM. Girandoumne et Canterelle. Mid-dullies de l'argoni : MM. Girandoumne et Canterelle. Mid-dullies de bronze : MM. Girandou et Lefebrer. Citations : MM. Girandoumne.
- mandre, Dubose, Levaillant, Bresson, Sohmidt, Lepetit, Blacque, Plisson, Lejars, Gaillard, Routhier, Grennet, Labouré et Morin. Physique : médaille d'or : M. Fenez. Médaille d'argent : M. Bour-
- quelot. Médailles de bronze ; MM. Lecœur et Ouinard.

Nécrologie. — Le docteur Bouvier, médecin honoraire des hôpitaux, membre de l'Académie de médecine. — Le docteur Jules Roux, ancien inspecteur général de la marine.

L'administrateur gérant : O. DOIN.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Note sur quelques agents nouvellement préconisés dans le traitement de la glycosurie;

Par le professeur BOUGHARDAT.

Acide salicylique.— M. le docteur Willemin (de Vichy) a publicide salicylique. The la Gazette médicate de Strasbourg, ume note aussi nitéressante que judiciouse sur l'emploi de l'acide salicylique et du salicylate de soude dans le traitement de la glycosurie. Il y rend comple des mémories de MM. Ebstein et Muller et de celui de M. Kien, et il termine par les conclusions suivantes : a L'administration soit de l'acide shieville, soit de l'acide salicylique, soit du salicylate de soude à été suivie dans quelques cas de la diminution et même de la dispartition du surce; généralement la glycosurie ne tarde pas à se reproduire, dans bien des cas l'action a été nulle. Le salicylate de soude pouvant produire, non pas à des does massives, muis déjà à la doase de 4 grahmes, des effets toxiques, on ne devra user de ce médicament qu'avec réserve, si on l'essaye de nouveau contre le diabèté: »

l'ai employé, chez un malade glycosurique, goutleux, ayant un gonflement très-douloureux d'un genou, le salicylate de soude à la dose de 2 à 4 grammes par vingt-quatre heures; dose répétée pendant plusieurs jours, divisée par prise de 1 gramme dans une tasse d'intisoin de tilleul additionnée de quelques cuillerées de crème, comme l'a si heureusement indiqué M. Dujardin-Beunmetr. Sous l'influence de cette dose, la douleur a diminué, mais la petite quantité de glycose et l'albumine qui existaient dans les urines out persisté.

Je crois que, lorsque la glycosurie s'accompaguera, comme cela arrive souvent, de polyurique (1), on pourra avantageusement avoir recours au salicytate de soude, surtout lorsqu'il y aura complication de douleur. A part cette exception, je ne vois rien d'utile daus l'emploi du salivratate de soude dans la glycosurio (2).

Excès de production ou iusuffisance d'élimination d'acide urique.
 La puissance de l'acide salicyllque ou des salicylates de soude pour abattre le symptôme douleur et diminuer le nombre des battements du

Capiules de joudron. — Des mes prentieres recherches sur la givosurie (inimitore de 1838), Javais employé la credoste dans le bai d'entrave la fermentation gjeosique, la climique et depuis l'experimentation (1) m'ont démontre le mal fonde de cette vac. La créssole, l'acide phénique "n'entravent pas l'action des ferments du deuxième ordre (ferments gastriques et dinstasiques), mais ils ont une incontestable puissance pour defruire l'action des ferments lorganises vivants. J'ai remplacé avac avantage ces deux agents par les capsules de goudron. J'en preserrs une avant chaque repas aux glycosuriques chet lesquises les phénomèties digestits présentent des frirégularités déferminées par la présence dans l'estomac des frirements mottures des fermentations lactique ob butyrique, origines de dyspepsies acides (2). Je les preseris encore aux glycosuriques atteints ou menacés de furoncles ou d'anthrax.

Glycérine, — Il y a plus de vingt aus que j'avais, comme je Pai dit idans inon Trauté de la glycouvie, employé la glycérine dans le diabète sucré. Les résultats que j'avais obtenus n'avaient paru tellement incertains et contradictoires, que j'avais présque renoice à la 'prescrire. Réveillé par un assez grand nimbre de publications récentes, j'ai repris cette étude. Les résultats que j'ai obtenus ne s'écartent pas beaucoup de ce que j'avais précédemment observé. Chez les glycosuriques fortement attents, si l'on ne change pas le régime, la glycorine ma paru plutôt misible qu'utilé. Quand elle est absorbée, elle passe partiellement dans les urines; elle accompagne la glycose dans cette sécrétion.

La glycérine m'a para amener, dans certains cas, des résultats

coiur dans le rimmatiame stitudaire sigo, est incontestable quand la dossi cità sufficiante, i à 16 grammes d'acide satiorique et è à 10 grammes de satioritàte; mais quicile sera l'influence sur les deux redoutables compilcations on conséquences du rimmatisme articolaire sigu, le rimmatisme
coficient et les fécious du côté de courr l'. La question variament importe
cet là. Dans la gipcounte, je redouteris les doces massives de 3 à 10 grainses. Je craindrais l'action de ces doces sur le courr et sur la calorification.

(f) Mémoird's sur la fermantation gipcosique (Suppliment & L'Annuaire
de Metopantique pour l'isto).

⁽³⁾ Les capsules de goudron, administrées une avant chaque repas à l'aide d'un verre d'eux, sont très-efficaces pour prévenir ces dérongements varlés de l'estomac, si communs dans les pays chauds, et qui sont sous la dépendance des ferments inclique et bufrique.

favorables quand la, proportion de glycose éliminée dans les vingt-qualte heures est faible, I eu ai vu les dernières traces disparaitre, pendinuis son administration. Est-ce simple question de coincidence I je, n'oscrais l'affirmer en présence de faits contradictoires. Dez les glycostriques maigres ou ceux, qui sout, habituellement constipée, J'ai-obtenu des effets utiles de J'administration de la préverine.

nistration de luglycérine.,

Je m'en tiens ordinairement aux doses modérées d'une cuillerée
à café à deux cuillerée à bouche, soit dans du thé, du café, du vin
blancou de l'eau. Administrée à plus haute dose, ou la glycérine
uest que particlement absorbée, ou elle passéants les urines pour
une portion difficile à déterminer. Clez, les glycosuriques cousitées, je preseris souvent une à deux cuillerées à bouche de
glycérine, pour un lavenent que j'additionne quelquetois d'une
cuillerée à bouche de sel marin. J'ordonne assex fréquemment
u chocolat dans lequel le aucre est remplacé par de la glycérine.

Pain et pâtes de gluten et de légumine. - Dans la deuxième édition de mon mémoire Sur l'entraînement et l'exercice force dans le traitement de la glycosurie, p. 62, j'avais manifesté l'intention de faire des expériences sur le meilleur mode d'emploi des matières albuminoïdes des graines de la famille des légamineuses. M. D.-J. Cormier, en partant de cette idée, est arrivé à des résultats henreux. Dans la préparation du pain de gluten, les fabricants les plus consciencieux associent habituellement. d'après mes premières indications, 23 pour 100 de farine de froment à 75 pour 100 de gluten humide pour obtenir un produit qui soit facilement accepté. Or, la farine de froment contient 12 pour 100 environ de matière albuminoïde sèche (gluten et albumine), les graines des légumineuses (harieots, pois, lentilles, féveroles) en renferment 30 pour 100, il y a donc un réel avantage à remplacer une partie au moins des 25 pour 100 de farine de froment par de la farine de l'éveroles. On obtient ainsi un pain contenant moins de fécule, d'un aspect et d'une saveur plus agreables. C'est ce nouveau pain que M. D.-J. Cormier designe sous le nom de pain de gluten et légumine (1) : pour préparer des potages, il a associé au gluten, au lieu de la farine de froment à 12 nour 100 de gluten, de la farine de lentilles à 30 pour 100

⁽¹⁾ La légumine est la malière azotée des semences des légumineuses, elle correspond au gluten du froment.

de légumine. Il désigne cette pare nouvelle pour potages sous le nom de gluterzine; indiquant la nature des deux substances qui la composent : gluten et lentille, erva lens.

Je crois que tout en qui peut contribuer au perfectionnement du pain et des pâtes de gluten est thes-utile aux givossuriques, mais je ne saurais trop, répêter ce que j'ai dit dêjà 2. « Quelques personnes ont voulu trouver dans le pain de glutes le remède da lagfrosorire. Telle u a jamais, été ma prétention. J'ai cherché uniquement un aliment qui pourrait remplacer le pain sous avoir ess inconvicuients. Si le pain de gluten le lait point à quelques malades, ils le consommeront en plus petite quantité, et la glycose disparaitra aiusi plus promptement des urines. Depuis plus de treule-cinq aus que je le coaseille journellement, j'ai toujours expérimentalement constaté qu'il rendait de réels services. Pour tous les remédes, je suis beaucoup moins affirmatif. Il est important de ne les employer que lorsqu'on aura apprécié l'influence d'un traitement hygieique hien couduit, »

Les glycosuriques virront longuement en conservant les principanx attributs de la santé, en réglant le régime que j'a institué d'hprès l'état de leurs uriues, et en se condammant aux travaux forcés à perpétuité, comme je l'ai surabondamment répété et démontré.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'œil artificiel et de son application à la thérapeutique des anomalies de la réfraction et de l'accommodation (1);

Par M. le docteur Landolf,
directeur-adjoint du laboratoire d'ophthalmologie
à l'Écolo des hautes études,

On sait qu'en 1851 M. Listing a substitué, pour des considération d'optique physiologique, à son ceil schématique un arit réduit, L'eul réduit de Listing a la même longueur que l'eul réel, mais le système dioptrique si compliqué de ce dernier y est remplacé par une seule surface sphérique qui sépare l'air de

Présentation faite à la section d'ophthalmologie du Congrès international des solonces médicales à Genève, 10 septembre 1877.

de les remaines. Il do le me come 485 may alla commune del de les manuels de les

l'intérleur de l'œil, sunposé remuli d'un figuide, dont l'indice de réfraction est égal à celui de l'humeur aqueuse ou du corps vitre. De cette facon, les calculs d'optique physiologique se trouvent considerablement simulifies: water, ab categorie to and ub

M. Dönders simplifia encore davantage les calculs en arronu dissant les chiffres de l'oril redult de Listing, en substituant! notamment an rayon de courbure de 5mm, 1248 un rayon de 5 mm., et à l'indice de refraction de 100 celui de 3.

Nous nous sommes basé dans la construction de not re ceil urtificiel sur l'œil réduit de Donders. L'œil artificiel se compose essentiellement d'une cornée splierique, excessivement mince, à surfaces parallèles, et ayant 5 millimètres de rayon de courbure. Il est rempli d'eau, dont l'indice de réfraction est = 5.

La rétine est représentée par un verre dépoli, sur lequel les images rétiniennes viennent se peindre avec des dimensions presque identiques à celles qu'elles ont sur la rétine de l'ail vivant (4).

La grandeur des images neut être directement appréciée à l'aide d'un petit disque de verre sur lequel sont gravées des lignes. parallèles distantes d'un demi-millimètre. Ce verre gradué vient s'appliquer directement contre la face dépoli de la rétine artificielle. Il est enchassé dans un tube cylindrique, armé d'une loupe qu'on éloigne ou rapproche à volonté de la plaque graduée.

Il va sans dire que chaque observateur, avant de se servir de la loupe, doit l'adapter à sa vue, à l'aide de l'allongement dont elle est susceptible. La loupe sera mise au point pour l'observateur des que celul-ci verra nettement la division. "Inmana ent

A l'état d'emmétronie l'œil a une longueur de 20 millimètres, du sommet de la cornée jusqu'à la rétine. Dans ce cas, la surface externe de la rétine correspond au point 0 d'une petite règle horizontale, fixée derrière l'œil. En serrant la vis, on raceourcit l'œil et on lui imprime ainsi une hypermétropie axile d'un degré d'autant plus élevé, que la rétine se trouve plus rapprochée de la cornée. Au contraire, en imprimant à la vis un mouvement en seus opposé, et en amenant la rétine au-delà du point 0, on produit une myonie axile.

⁽¹⁾ Suivant les dernières recherches de M. Hirschberg, il faut multiplier seulement par 1,1 la grandeur des images réliniennes de l'œil réduit pour obtenir exactement la grandeur des images rétiniennes de l'eil réel.

Notre œil artificiel peut, à l'aide de ce mécanisme, être allongé ou raceourci de 3 millimètres, ce qui doune une hypermétropie et une myopie de 10 dioptries (ancien 1).

Tous les degrès d'amétropie compris entre l'emmétropie et une hypermetropie ou une myopie de 10 dioptries, peuvent donc être produits, et la division indique chaque fois la différence de longueur qui existe entre l'œil emmétrene et l'œil amétrone du degré donné.

Une tige horizontale, qu'on adapte en avant de l'œil, est divisée en millimètres à partir du noint nodal de l'ail. Le point nodal coîncide, pour l'œil réduit, avec le centre de courbure de la cornée, qui est situé à 5 millimètres derrière la surface antérieure de cette derpière. La tige porte deux eadres mobiles, destinés à recevoir des verres correcteurs, des objets types, des verres dépolis, ou des diaphragmes à ouvertures sténopéiques, etc."

De même que dans l'wil réel, l'accommodation se produit dans notre œil artiliciel par une augmentation de courbure de la surface réfringente. A cet effet, on applique sur la cornée un mênisque, dont la surface antérieure a 4mm, 4 de rayon de courbure et qui, en remplaçant la surface de 3 millimètres, adapte l'œil emmètrope à une distance de 120 millimètres en avant de son point nodal.

Un petit dessin qu'on applique sur la rétine, ou le V grave dans la division du fond de l'œil, servent d'objet dans l'examen onhthalmoscopique.

Notre œil artificiel permet donc de contrôler l'influence des différences de longueur de l'œil sur son état de réfraction; sur la netteté et la grandeur des images rétiniennes d'objets éloignés ou rapprochés, pour lesquels l'œil peut être adapté, soit par son état de réfraction, soit par l'accommodation, soit par des verres correcteurs, places à différentes distances, soit par d'autres instruments d'optique, voire même par un trou sténopéique. Il sert ainsi à étudier l'influence de ces différents moyens d'adaptation, notamment celle des verres de lunettes, sur l'acuïté visuelle.

Il se prête également bien à l'ophthalmoseopie ; à l'exercice de la détermination objective de la réfraction; à l'étude des images ophthalmoscopiques, à la mesure de la grandeur de l'image ophthalmoscopique renversée, et à la détermination du grossissement de l'image droite.

Outre cela l'œil artificiel se prête encore à un nombre illimité d'expériences, notamment au contrôle des différents optomètres et des méthodes optomètriques, etc.

Pour voir le fonctionnement de notre cell artificiel, faisons

avec lui quelques experiences:

Note le l'endons l'Abord similérojie (la rélinie les téchne l'an point ()). L'est doit donc var nettement à distance. Els diter, les objets éloginés forment sur la réline artificiellé des indiges réh-versées très-nettes, comme dans l'end réel. Dirigéoirs l'est l'étéchle ly pographique, place à une distance de 3 métres, qui nous sert à la détermination de l'acutté visuelle, et mou distinguerons parfattement, à l'airé de la louje, les curactères qui se peigenet sur la rétine de l'est artificiel.

Prenons maintenant un objet de 50 centimetres de longueir; faisons traverser, par ecemple, le tableau des lettres types par im ruhan noir qui soit séparé du bord de 50 centimètres, el nois verrons que l'image convrira, sur la rétine, trois espaces de la division. Cette image rétnienne a donc un diamètre de 4 ms, 5 muisque 1 division = 0.5 millimètres (1).

Notre œil emmetrope voit done bien au loin, mais il no verra pas de près. Plaçons un petit objet, quielques lignes d'imprimès par exemple, denns un des cadres de la tige, et mettons-d'au point, 120 de la division, dans de bounes conditions d'échairage. L'imago rétinienne de cet objet sera diffuse, Pour voir à cette courte distance il faut que l'œil fasse un effort d'accompodation; qu'il à adapte pour elle à l'aide de verres convexes; qu'il

(1) En effet : soit Al l'objet ; β l'imago rétinienne ; k lo point nodal ;



kA=g', la distance du point nodal à l'objet; $k\beta=g''$, celle du point nodal à la rétine. Nous aurons : $\frac{\beta}{g''}=\frac{A}{g'}$. Done $\beta=\frac{g''',A}{g'}$.

Or, $\Lambda = 500$ mm.; g' = 5000 mm.; g'' = 20 - 5 = 15 mm., d'ob $\beta = \frac{18.500}{5000} = 1.5$ mm., comme nons l'avons trouvé.

regarde à travers un trou sténopéique; ou bien enfin; qu'il devienne myope à un degré tel, que son punctum remotum se trouve à l'endroit de l'objet.

Pour produire l'accommodation, nous avons le ménisque qui adapte l'œil à la distance de 120 mm. En efflet, cette augmentation de courbure suffira pour rendre l'image rétinienne parfaitement nette. Si uous choisissons un objet qui sil curiron 15 millimètres de maner en un ava fullimètres.

Enlevons maintenant le ménisque et adaptons l'œil à l'aide d'un verre convexe. Quelle est la lentille positive qui adapte l'œil emmétrope à une distance de 120 millimètres en avant de son point nodal? Cela dépend de l'endroit ou nous la plaçons, En effet, l'wil emmétrone étant adapté à l'infini (rayons parallèles) il fant que le verre interposé rende parallèles les rayons qui proviennent de l'objet rapproché. Pour cela l'objet doit se trouver nécessairement au fover même du verre correcteur. Donc. plus leverre convexe sera rapproché de l'obiet, plus sa distance focale devra être courte, plus il sera fort. Placons le verre correcteur à 5 cen. timètres de l'objet (à 120-50=70 millimètres du point 0 de la tige), il devra avoir 5 centimètres de distance focale. C'est le numéro 20 D. Cette lentille, dans les conditions mentionnées. donnera en effet à l'avil une image rétinienne nette, qui sera beaucoup plus grande que l'image obtenue par l'œil à l'aide de son accommodation. En effet, notre objet de 15 millimètres forme sur la rétine une image de plus de 4 millimètres de diamètre.

Plaçons la verre conveve à 20 millimètres en avant du point nodal de l'œil (1), et la lentille correctrice devra avoir 120 — 20 = 100 millimètres de distance focale. C'est le numéro 10 D. L'œil est de nouveau adapté pour cette distance, mais l'image rétinienne de notre obiet aura seulement 2.3 millimètres de diamètre (2).

Prenous enfin un verre que nous appliquerons sur la cornée même, Il lui faut 420-5=145 millimètres de distance focale. Ce serait le numéro 8,69 D, auquel correspond à peu de chose près

⁽¹⁾ Le point, situé à 20 mm. en avant du point nodal ou à 15 mm. en avant de la cornée de l'oil réduit, a une signification partieulière en optique. C'est le royre antréaueur de l'oil qui, pour l'œil réel, se trouve à 13 millimètres environ en avant de la cornée.

⁽²⁾ C'est à cette distance qu'on place habituellement les verres de lunettes, qui servent en pratique pour déterminer le degré de l'amétropie. Dans notres exemple nous dirions donc : l'œil a une myople de 10 D

le numéro 4 1/2 de nos anciennes boîtes. Prenons le numéro 9 D; l'image rétinienne sera nette et aura 2 millimètres de diamètre, comme dans le cas de l'œil adanté par l'accommodation.

Imprimons maintenant à l'œi une rayopie telle que son punctum remotum se trouve à 120 millimètres en avant de son point toodal. En allongeant l'œil, ou verra que cela arrive quand la rétine se trouve à 3 millimètres au-delà du point 0. L'image rétinienne sera nette et aurs 2.3 millimètres de diamètre.

Nous avons établi par nos expériences plusieurs faits importants :

4º L'image rétinienne, que reçoit l'œil à l'aide de son accommodation, est toujours plus petite que celle qu'il reçoit, sans accommodation, à l'aide d'un verre convexe, à moins que le verre convexe ne se trouje réuni avec la cornée;

2º Plus le verre convexe est éloigné de l'œil, plus l'image rétinienne est grande;

Noire cell artificiel nous sert aimă à déterminer l'infiscence de l'allougement (ou du racourcissaemuți de l'are do l'oil sur le degré de l'amétropis. En cite, Donders a donné une formule, bien connes, pour selucie i a différence, a, ontre la longueure de l'entil emméricpe e celle de foi cill amétropo, Cette formule dit : $\chi = \frac{500}{100}$, où 300 est un nombre constant de mm., F la diffause focale du verre correcteur placé dans le foyre antérieur de l'entil amétero, Dans noire exemple, F est = 100 mm. jones avons donc ; $\chi = \frac{100}{1000}$ al mm. En cille discourcis de l'entil de 3 mm. pour produire la mvoie i D. En le racourrissant de 3 mm.

Je profile de cette ocession pour alapter cette formule de Donders au système des diopries à une ande al e nombre de diopries d'une ambiere, z_i comme d-dessus, lo nombre de millimètres dout un ceil amétrope est plus long ou plus court que l'esti emmétrope, et nous obtenons $z_i = \frac{5d}{10}$ ou $d = \frac{10}{10}$. Dans notre exemple d est = 10 D, donc : $z_i = \frac{5d}{10}$ ou $d = \frac{1}{10}$. Dans notre exemple d est = 10 D, donc : $z_i = \frac{1}{10}$ = 3 mm., soit $d = \frac{1}{10}$, z_i devient 0,3 mm. C'est-à-dire que, pour un alongement do l'oui de 3 mm., l'amétropie augmente d'une D ; que pour un raccourreissement écal, elle diminue d'une D.

une hypermétropie eorrigée par + 10 D placé dans lo foyer antérieur.

Ou, si nous avons une amétropie d'un degré queleonque, nous n'avons qu'à multiplier par 0,3 le nombre de dioptries qu'elle représente pour abtenir l'allougement ou le racconraissement correspondant de l'œil.

Nous pouvons vérifier facilement l'exactitude de cette règle à l'aide de: l'œil artificiel. En l'allongeant, ou en le raccourcissant de 1 mm, nous oblenous une myople ou une hypermétrople, corrigée par 3,3 D, placé au point 30 de la division; pour 3 mm, uno amétrople de 6,6, etc.

3º Un œil myono axile, qui regarde des objets, placés à la distance de son punetum remotum, recoit de ces objets des images rétiniennes plus grandes que n'en recoit l'œil-emmétrone à l'aide de son accommodation. En effet, ces images rétiniennes ont la même grandeur que celles perçues par l'emmétrope qui regarde à travers un verre convexe, place dans son foyer antériour, Doug, un enmétrope qui yeut so rendre compte de la vision d'un anyope axile de 6 D, par exemple, n'a qu'à placer des objets types à 18 centimètres en ayant de sa cornée (distance du punctum remotum de ce myope) et les regarder à travers le verre convexe 6, placé à 13 millimètres en avant de sa cornée. Il verra beaucoup plus grand que sans le secours du verre convexe. Ge fait pons explique pourquoi un myope, qui, à une grande distance, p'a qu'une acuité visuelle au-dessons de la pormale, malgré le seconts du verre correcteur, arrive souvent à distinguer de près des détails qu'un conmétrope doué d'une acuité visuelle normale ou plus que normale ne saurait percevoir.

4º On remarque que le myope axile se trouve dans des couditions plus favorables que le myope de combure, attendu qu'il reçoit des images retinieunes plus grandes que le premier. En effet, un cril emmétrope accommodé peut être considéré commo un cril myope par excés de combure d'une de ses sustraces réfringentes, puisqu'il est adapté pour une courte distance saus changement aucun dans la longueur de son axo.

Avec l'allougement que nous lui avons donné, l'œil est dovenu myope. Enlevons l'objet rapproché, et nous verrons que les images des objets éloignés ne sont plus nettes. Il faut donc corriger la myopie, à l'aide de verres concaves, pour faire voir l'œilà distance. Quel numéro donnerous-nous à notre myope? Cola dépend c'idemment de la distance à l'aquelle nous plaçons le verre correcteur. A l'état de repos, l'œil est adapté à son punetum remotum qui, dans l'exemple choisi, se trouve à 120 millimétres en avant de sont point nodal. Pour faire voir l'œil myope à une grand deistance, il finul que lo verre correcteur donne aux rayons parallèles qui en émanent une divergence telle qu'ils semblent provenir du punctum remotum de cet cil. Pour réaliser ces conditions, il faut que le verre soit aoneave, et que son foyer coincide avec le punctum remotum de l'œil myope. Si nous appliquons la lentille coneave sur la cornée, celle doit avoir 145 millimétres de distance focale; sur la cornée, celle doit avoir 145 millimétres de distance focale;

c'est à peu près le numére — 0 D. Dans ce cas les images rétiniennes des objets éloignés deviennent très-neties, et si nous faisons de nouveau fixer, par l'arilarithicie, horte objet de 50 centimètres, en le plaçant à une distance de 5 mètres, nous verrous que son image aura actuellement plus de trois divisions, c'està-dire plus de 1^m.5 de diamètre.

Plaçons le verre concave à 20 millimètres: en avant du point nodal; il lui faudra, pour que son foyer coîncide avec le punctum remotum de l'œil myope, 120—20=100 millimètres de distance fecale, donc 10 D de force réfringente. L'amétropie sera corrigée et l'image rétinienne de notre objet aura exactement 12m.5 de diamètre.

C'est à cette distance que, dans la pratique, on place habituellement les verres de lunettes, et suivant l'expression généralement adoutée, nous aurions devant nous « une myone de 10 dioutries ».

Prenons enfin une leutille concave de 50 millimètres de disconservation de la companion de 30 millimètres du punctum remotum, donc à 70 millimètres du point nodal, et l'image rétinionne sera de nouveau nette, mais beaucoup plus netite une dans les cas précédents.

De ces dornières expériences nous déduisons les conclusions innoctantes :

4° La même myopie peut être corrigée par différents verres concaves, mais ces verres doivent être d'autant plus forts, qu'ils sont plus éloignés de l'œil;

2º Les images rétiniennes sont d'autant plus potitos (par conséquent l'acuité visuelle d'autant plus faible), que le verre corroctour est plus éloigaé de l'avil, ou, ce qui revient au même, qu'il est plus fort;

3º Aussi longtemps que le verre correcteur se trouve entre la cornée et le foyre anlérieur de l'éui, les images rétiniennes de l'œil myope acties sont plus grandes que celles de l'œil omnétrope. Lorsque la lentille correctries se trouv dans le foyer antérieur, là où l'on place généralement les vorres de lunettes, les images rétiniennes du myope axile sont exactement égales à celles de l'emmétrope. Dans ces conditions l'acuité visuelle du myope, quel que soit le verre correcteur dont il ait hesein, est deun directement comparable à celle de l'emmétrope; parce que l'effet rapetissant du verre concave se trouve compensé par l'effet grossissant de l'allongement de l'euil myope.

Mais si le myope se sert d'un yerre concave plus fort, placé au-delà du fover antérieur, les images rétiniennes deviennent plus petites que celles de l'emmétrope.

Pour étudier l'influence des verres correcteurs sur l'acuité visuelle (grandeur des images rétiniennes) du myopo de courbure, nous n'ayons qu'à donner à l'œil la longueur de l'œil emmétrope, et à appliquer sur sa cornée le ménisque. Il aura alors une myonie de courbure du même degré que la myonie axile de tout à l'heure. En répétant les expériences à l'aide des verres correcteurs placés à différentes distances, nous trouverous que c'est dans le cas sculement où le verre correcteur est en confact avec la cornée, que les images rétiniennes sont égales à celles de l'emmétrone. Dans toute autre condition, elles sont plus petites que celles de l'emmétrope. Ceci se conçoit aisément : un emmétrope peut voir nettement à distance à travers un verre concave; mais il verra toujours plus petit que sans verre; son accommodation change chez lui l'emmétropie en myopie de courbure, qu'il corrige à l'aide du verre concave,

En raccourcissant l'œil, nous le rendons hypermétrope axile et nous voyous les images rétiniennes devenir d'autant moins nettes. que la rétine se trouve plus en decà du noint zéro, que l'œil est plus court, plus hypermétrone.

Raccourcissons l'œil de 3 millimètres et déterminons le degré de l'hypermétropie ainsi produite, comme nous le faisons en pratique, c'est-à dire à l'aide de verres convexes, placés à 20 millimètres en avant du point nodal. Nous trouverons que c'est le numéro convexe 40 D qui donne aux images rétiniennes d'objets éloignés le plus de netteté. L'œil aurait done, suivant l'expression usitée en pratique, une hypermétropie de 40 dioptries (1).

Quelle serait l'action de ce verre convexe relativement aux rayons lumineux parallèles, qui proviennent de l'infini, si l'œil ne venait pas interrompre la marche de ces rayons, après qu'ils ont passé à travers la lentille convexe? La lentille les réunirait dans son fover à 100 millimètres derrière elle. Cela est aisé à prouver. Pourvu que l'objet soit assez lumineux, nous n'ayons qu'à placer derrière l'œil, à 100 millimètres de la lentille, un écran blanc, et nous verrons apparaître, sur l'écran, l'image de l'objet éloigné,

⁽¹⁾ Ceci confirme encore la formule rour n.

formée par la réunion en foyers des rayons qui en proviennent.

— Les rayons l'unineux couver-jeut donc, à pirtir de la lenillie, vers un point situé à 100 millimêtres derrière elle; et, si l'edi lippermetrope vient se placer derrière la lenille, de telle sorte que sa cornée se trouve à 15 millimêtres de elle-ci, les rayons lumineux se réunissent sur sa rétine. Ainsi nous est fournie la preuve que, pour voir nettement, notre ceil Irppermétrope a besoin de rayons lumineux convergeant vers un point situé à 100—13—85 millimêtres derrière sa cornée. C'est le punctum remotant de l'edi lippermétrope.

Nous nous trouvous done dans des conditions identiques à celle de la myopie: Le Poque du terre correcteur doit coincider auec le punction reinotum de l'ail amétrope. En effet, plaçons un verre correcteur sur la corride même; pour donner aux rayons junrallèles une couvergence vers le punetum remotum de l'ail, situé à 85 millimètres derrière la cornée, il lui faut une distance foeale 685 millimètres, donc environ 12 D de force réfringente. Ce verre rend les images rétuinense nettes et il est donc aussi un verre correcteur de l'Irvermétopoie.

Choisissons maintenant un verre convexe plus faible, le numére 8D, par exemple, qui à 125 millimètres de distance focale; oit faudra-t-li le placer pour corriger l'hypermétropie de notre cui? — 125 millimètres en avant de son punetum remotum, qui se trouve à 80 millimètres derrière le point nodal (zèro de la division), donc au point 125-89-89-345 de la tige.

Il' nous est done possible de corriger l'hypermétropie au moyen do différentes lentilles, de lentilles plus fortes et plus rapprochées de l'œil, de lentilles plus faibles, mais plus éloignées. Les images rétiniennes seront toujours nettes, mais elles n'auroni pas toute la même grandeur. En effet, si nous prenons le même objet que tout à l'heure pour l'emmétropie et pour la myonie, et i nous le plaçons à la même distance, nous verrons que l'image rétinienne est plus petite que dans l'emmétropie, lorsque le verre convexe se trouve entre la cornée et le foyer antérieur de l'œil hypermétrope.

En plaçant le verre correcteur au foyer antérieur, sit point 20 de la division, nous obtenos une 'image qui a exactemist la même grandeur que celle de l'emmétrope, ou du myope axile, corrigé dans des conditions semblables. Enfin, plus nous portons te verre correcteur au-déd à du foyer antérieur, c'est-à-dire plus

nous employons un verre faible, plus les images rétiniennes

Mais notre hypermétrope peut encore s'adaptier à distatie d'une autre façon, s'il est asses jeune, s'il u'a pas plus de vingt d'une autre façon, s'il est asses jeune, s'il u'a pas plus de vingt ans, dans notre cas ; c'est-à-dire à l'aide de son accommodation. Nous pouvous produire une accommodation suffisante pour borriger une hypermétropie des D (7=24, nm), à l'ainé du ménisque. Appliquons-le sur la cornée, et l'œil verra nettement à distance, mais les images rétinieunes seront plus petites que celles que l'œil reçoit en regardant à travers des verres couveas, placés à une certaine distance en avant de lui. Elles seront longles à celles que l'œil hypermétrope reçoit, lorsqu'ou applique le verre correcteur sur la cornée même; mais elles seront longurs plus petites que celles de l'œil enmétrope. En effet, l'œil hypermétrope accommodé est, pour ainsi dire, un œil emmétrope anormalement court.

Pour voir de près, l'hypermétrope a besoin de verres convexes plus forts que l'emmétrope, et d'autant plus forts que le degré de son hypermétropie est plus élevé. Laissons, par exemple, le verre correcteur au point 20 devant l'eril hypermétrope, et placons le second cadre, où nous avons fivé des caractères imprimés, au point 130; l'image sera confuse et ne deviendra nette que lorsque nous aurons aijouté, à la lentille correctrice 10 D, uir autre verre de 10 D. L'hypermétrope de 40 D demande donc 20 D pour voir à 10 centimétres; 10 D pour se rendre emmétrope, et 10 pour s'adapter de l'infini à 40 centimétres.

Il est iniferessant d'observer que, dans ce cas où la lentille convex est placée dans le foyer antérieur, l'oril hypermétropeaxileohient des images réfiniennes de grandeur égaleà celles de l'emmétrope, corrigé dans les mêmes conditions; ou à celles du myorje, dontle punctum remotum est situé à la distance de l'objet type. Est choisissant un verre plus faible, mais plus rapproché, où en s'adaplant, en totalié ou en partie, par son accommodation, l'hypoémétrope verra les objets plus petitis; en plaçant' un verre plus fort à une distance plus grande, il recevra des images rétiniennes plus grande,

Un ménisque dont la surface extérieure nurait un rayon de courbure plus grand que 5 millimètres, ou un verre concare, mis en contact avec la cornée de l'œil artificiel; à l'état d'emmétropie, pourrait servir à produire l'hypermétropie de courbure. Dans ces conditions, l'œil scrait directement comparable à un œil emmétrope opéré de la cataracte (aphakie).

Eu répélant les expériences sur l'influence des verres cerrecteurs sur la grandeur des images rétiniennes, nous constaterions que, toutes choses égales-d'ailleurs, les images rétiniennes de l'œil hypermétrepe de courbure sont toujours plus grandes que celles de l'œil hypermétrepe axile, et uneme plus grandes que celles de l'œil enmétrope, à moins que le verre correcteur ne se trouve rétini à la ceruiés.

Si nous munissons l'un des cadres mobiles d'un diaphragme à ouverlure sténépéque, que nous rapprocherous aussi prés que possible de la cornée, nous verenns que l'eni peut recevoir, d'objets éloigués et rapprochés, des images rétiniennes d'une certaine n'ettété sans être autrement corrigé. Mais ces images seront touiours très-peu éclaires.

(La fin au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Emploi du rétroceps dans une présentation de la face ;

Par le docteur Gélineau, d'Alerefenille d'Aunis.

La présentation de la face a eu de tout temps le privilége d'attirer l'attention des accoucheurs en raison de sa rareté d'abord, et, en second lieu, des dangers qui l'accompagnent,

Stoltz admettait qu'elle se présentait i fois sur 98, mais il est Join d'être d'accord avec les autres accoucheurs, car M**. Lachapelle, sur 22 243 accouchoments, n'en compte que 403 par la face, et M**. Boivin; que 97 sur 20 357. M. le docteur fagnen nous dit dans sa thèse que, sur 24 539 accouchements, M. P. Dubois no comptait que 85 présentations de la face. Le docteur Carpentier neus fait part, dans la sienne, de la statistique la plus impertante que l'on ait faite, puisqu'elle poirte sur 84 751 accouchements faits à la Maternié. Il résulte de cette statistique, relevée avec le plus grand soin par M. Pinard, que, sur ce nombre. considérable, on n'a treuvé que 230 présentations de la face, soit 4 sur 247; mais, comme le fait remarquer tatiens de la face, soit 4 sur 247; mais, comme le fait remarquer

avec ruison le docteur Carpentier, cette moyenne doit être trop éleuvée, car heaucoup de suges-feinmes et de médecins de Pairis, aussitôt qu'ils reconnaissent une présentation de la face ches une de leurs clientes, s'empressent de les envoyer à la Maternité, aussit ce hiftre de 1 sur 250 ou 260 seraich plus juste dans la pratique civile, et cette moyenne devrait 'encore, d'après moi, être abaissée pour la pratique rurale. Je connais en effet trois ou quatre matrones de nos environs fort occupées et qui, cependant, n'ont observé, dans quinze ou vingt ans d'exercice, que deux ou trois cas au plus de présentation de la face. Il est vrai que dans notre pays d'Aunis, comme en général dans tous les pays plats et marécageux, où domine l'élément lymphatique, la d'stosoie est fort rare.

En comparant du reste cette moyenne (1 sur 225 ou 260) à celle observée dans les autres pays, nous voyons qu'elle leur est inférieure (pour Nœgelé, elle est de 1 sur 200 et pour Mériman de 1 sur 157) sans que nous puissions assigner une cause à la fréquence des présentations de la face dans les pays étrangers,

Plus ou remonte loin dans l'histoire de l'art, el plus la prisentation de la face est considérée comme dangereuse. Il fut même un temps où l'accouchement spontané dans ce cas était regardé comme une chose extraordinaire. C'est ainsi que Louise Bourgeois disait en 1710 que « l'enfant ne saurait passer eu cette position», que Mauriceau recommandait de baisser la tête avec les mains le plus doucement possible pour ne pas meurtrir la face de l'enfant, « atlendu qu'il est difficile qu'il vienne en cette position». S'mélie, quoique ayant observé une fois un accouchement spontané par la face, recommande la version et surtout l'emploi du forceps quand on ne peut pas fiéchir la tête. Baudelocque conseillait aussi d'intorreair dès le début du travail pour rannener la tête dans la flexion et obtenir de cette façou une présentation du sommet.

Mais depuis, on est reveau à des idées de temporisation; é est ainsi que P. Dubois, Moreau, Nogelé, Chailly conseillent de ne pas se hâter, une issue favorable couronnat souvent l'expectation, et, en interrogoant les sages-femmes dont je viens de parler, elles m'ont dit en effet qu'avec de la patience et du temps l'accouclement s'était fait spontanément dans la moitié des cas.

Il n'en est pas moins vrai que ce genre de présentation est la eause de dangers plus sérieux pour la mère et pour l'enfant que les autres présentations, et que l'accoucheur, pour obtenir une

over ruson, le docteur fau pentier, cette nuovenne doit eto trop heureuse délivrance, doit s'attacher à employer à propos chacun des moyens que l'art lui offre en se persuadant bien qu'en laissant échapper le moment favorable pour l'application successive de chacun de ces moyens, il se crée des difficultés de plus en plus grandes. L'observation suivante prouvera la vérité de ce que j'avance. In me soult your desire applied all along re-stade with

Le 27 décembre 1876, je suis appelé à sept heures et demie du matin par deux de mes confrères auprès de la femme L..., du villago de Mortagne, commune de Thairé. Cette femme, grande, forte et d'une admirable constitution, est en mal d'enfant depuis trois jours et assistée par une matrone. Lo 26, à dix heures et demie du matin, celle-ci a reconnu, dil-elle, une présentation de la face, mais avant vu (elle a vingt ans de pratique) deux eas semblables dans lesquels l'issue a été favorable, elle demeure tranquille spectatrice des efforts énergiques de la patiente. A sinq heures du soir les caux s'écoulent, et au lieu d'appeler un médecin à Thaire, distant d'un quart d'heure, pour surveiller le travail et pratiquer une version facile à exécuter en ce moment, elle attend jusqu'à dix heures du solr avant d'y avoir recours ; car iei, comme en beaucoup d'endroits, la sagefemme regarde comme un déshonneur ou une preuve d'ignorance pour elle l'obligation de se faire assister par nous.

Le doctour Husseau arrive à dix heures et demie, reconnaît qu'il a affaire à une présentation mento-iliaque droite antérioure, le menton étant inoliné vers le tiers inférieur de l'ischion droit.

Tout en regrettant un appel si tardif, le docteur Husseau tente la version, mais la tête est si fortement engagée, les organes sont si peu lubréfiés et la constriction si forte, que cette opération est impossible. Cet honorable confrère ne voit pas alors d'autre moyen pour vaincre la dif-· ficulté que d'appliquer lo forceps. Reculant d'un autre côté devant la respousabilité des dangers qui peuvent accompagner ou suivre cette appliention îl a la sage peusée d'appeler à son aide le docteur Qui, de Ciré. Co dernier arrive et fait une application oblique du forceps dans le but et l'espérance de ramener le menton sous le publs et, ce résultat obienu, de faire une secondo application directe pour effectuer l'extraction de la tête. Notre confrère réussit avec beaucoup de peine à relever le menton en haut et à droite, mais quand la face devient transversale le forceps lache prise, sa réintroduction devient impossible et la face reste enclavée dans cette direction (fronto-lliaque droite autérieure de Depaul, mento-iliaque droite antérieure des auteurs), et c'est avec l'espoir que le rétroceps dont le docteur Husseau m'avait vu que fois me servir avec succès, pourruit peut-être délivrer la femme Lucas, que ces messieurs me firent l'honneur de m'appeler.

An moment où j'arrivals (huit heures et demie du matin), tout était dans le même état; en dirigeant le doigt de gauche à droite on trouvait le menton faisant saillie, la bouche parallèle à la direction de la vulve, les narines et le nez, point de repère excellent, car aucune partie du fœtus n'offre un point résistant analogue avec ses deux orifices caractéristiques,

Puis vient la joue gauche de l'enlant, tournée legerement en haut, l'œi gauche et le front s'enfençant de plus en plus dans l'excavation ; ces parties, dont les promières apparaissent violettes et tuméfiees, donnent au toucher la même sensation qu'un gros cordon ombilical ; la femme, épuisée de fatigue, n'a plus de douleurs expuisives, elle est sur son lit, ne se plaignant que des reins. Avant d'appliquer le rétroceps je fais denner un lavement d'eau salée qui détermine une évacuation, la malade urine et meme temps. Cela fait, la femme étant placee, pour agir avoc plus de liberte comme pour une application de forceps, j'introduis mon instrument, la première branche judinée en bus vers le périnée, glisse sur l'oreille gauche et arrive sur la bosse pariétale homonyme sur laquelle elle s'applique selidement; la scoende, introduite avec plus de peine, se place à cote et derrière elle, embrassant l'occiput, l'articulation se fait au second treu de la branche pivolante; voici la position de l'instrument en dehors la branche droite du rétroceps est inférieure et touche presque la fourchette, la gauche est au dessus, parallèle à la première, et le manche qui les refle, au lieu d'être en travers de la vulve, est parallèle à son ouverture, son extremité supérieure regardant le pubis, l'inférieure l'anus. Sulvant les conseils du docteur Hamon d'exercer les tractions dans le sens où l'on trouve le plus de resistance, je dirige mes efforts en bas et du eôté de la cuisse droite de la femme, espérant qu'en agissant ainsi j'attirerais à ma droite et en bas le front de l'enfant en faisant relever le menton en sens contraire, c'est-à-dire vers le publs, mais mes efferts sont 'inutiles. Je ne parviens pas à ébranter la tête, elle résiste et dans une traction plus énergique mon instrument dérape. Après un quart d'heure de regos pendant lequel je réfléchis que persister dans mon premier dessein est peine perdue, je nie remets à l'œuvre, espérant mieux réussir en exercant une traction directe dans la position où était la face mento-illagne transversalo en tirant le front et l'occiput, c'est-à-dire la grosse extrémité en avant et en dehors, avec mon rétroceps tenu de la main droite pendant que les doigts de ma main gauche reponsseraient en sens contraire, c'est-N-dire en dedans le menton de l'enfant; c'est ainsi que le combine mes offorts et bientôt mes genoux s'arc-boutent sur ceux de la femme, invitée en même temps à pousser de toutes ses forces, et mon rétroceps agit bomme un levier, c'est-al dire un bas et à me droite en prenant un boint d'appui résistant, l'ischion, gauche de la femme. J'amenai promptement en avant le front et le vertex ; ce que je sentis à une résistance vaincue J'introduisis alors l'index, gauche dans la bouche de l'enfant et sous la double influence de la main et du retroceps l'expulsion complète de la tête fut immudiate. Je tournal ensuite fer ensules et l'accouoliement ent illeu au complét sans s'accompagner de déchirure au péridée. On sait combien dans ce genre de présentation la tête de l'enfant, après une heurs ou deux de séjour dans l'excavation, paraît monstrueuse et combien son aspect est repoussant. Qu'on juge de l'aspect de celle-ci, après un séjour de quinze heures. La figure de l'enfant était horrible à voir. Comme le disait Manricean an semblabie circonstance will était semblable à un Ribiopien ». Ses lèvres étaient poirce, sa face violette, les paupières cochymosées, les conjonctives injectées, le cou était également tuméfié d'une manière remarquable; la cause en est, dit Nægelé, dans la pression prolongée que subissent les vaisseaux du cou, pression qui, trop longtemps continuée, détermine souvent la mort appareute ou reelle. Ici l'aspliyaie ne fut que momentanée; l'enfant (un garçon) était énorme, et pesait beaucoup plus ou'un enfant naissant. Le diamètre occipito-frontal donne 13 centimètres : l'occipito-mentonnier, 14 centimètres et demi ; le bi-pariétal, 10 centimèfres. La tête représente au plus haut degré le type delichocéphale (tête allongée), c'est-à-dire que la têle n'est pas haute et qu'elle présente une depression à la grande fontanelle, tandis que l'occiput se prolonge extremement en arrière, disposition qui, d'après l'avis de Hecker, favorise, comme nous allons l'expliquer, les présentations de la face. Cette opiniou, adoptée en grande partie par Mathews Duncan, est légitimes par les considérations suivantes. En raison de la longueur considérable du bras de levier postérieur, le vertex sera venu pendant ou après l'écoulement des eaux henrier le bord de l'os illaque ; la tête étant ainsi arrêtée et les contractions utérines continuant à s'exercer sur la colonne vertébrale du fœtus, et se transmettant par elle au crâne, l'occiput remonte, se renverse sur le dos de l'enfant et la face s'abaisse. Le sommet une fois défléchi et les efforts utérins continuant à s'exercer sur la tige fœtale représantée par le rachis et le con, ce dernier forme avec la face un angle de plus en plus large, de là la saillie et la tuméfaction observées dans cette dernière région.

La dolichocephalic observée dans ce cas nous semble être une cause bion plus probable de cette présentation que celle admise par Dubois, la précisionce avant l'accouchemet d'une séparation ou pour mieux dire d'un écariement du menton d'avec la potitrine.

Sappron Atribue de sou civil la présentation de la face à la mobilité. de la tiète dans le luquide amniotique ; l'issue prémaitre de seaux pout il, it, voutribuer sussi, our si après leux écoulement le hant du front est appuyé sur le rebord du bassin, les progrès du travail, na lipe di plougre le sommet dans l'excavation, tendront à y faire ayancer la mendie ch augmenter de plus en plus te déviation de la têle », mais dans le cas qui nous occupe nous sommes arrivés trop tard mes confères et moi, pour vérifier l'exactified de cette opinité.

Un mot eucoro de regret sur l'appel trop lardif que font de mous les sages-fennmes, retard qui compromet souveint la vie de la inère et celle de l'enfant, et qui, dans la piatique rurale, dévient eucoro plus grand par le gesire forcé de nos occupațions, cor lorsque enfin la décision de nous envoyer-(chercher a édé prise, nous sommes le plus souvent occupés au chevet d'un nutre malace, le temps marche, les accidents s'agravent et cependairi, du moment que noiss enfrois en seçine, la responsabilité pèse lourdement sur nous. La vie du médecin de campagne est some da ces accidents désagréables contre lesquels il deit lutter avec la fermeté du marin d'Horace et aussi avec une industrieuse halitété, tissus la clientée urbaine deverti-éelle être la ferre promise; ef, le fussi la clientée urbaine deverti-éelle être la ferre promise; ef, le

lit de roses où s'étendrait avec déliees le médeein rural après quinze bu vingt ans d'exercise ? en messal d'emperation a caralique

"Evantinous combien," dans la "presentation de la face, cette perte de temps est grave, el combien les indications se succèdent de julus in perfecteurs, pressantes et graves, a mesure que le temps s'editule."

4º Pendant l'écoulement des caux, d'a le présentation de la face de treconiue, ou musitot après, si jusque la le diagnostie dant incertain, ou peut suivret le conseil de M. Tarnier, qui consiste à allèr actroeller le lineaton avec l'index et à profiter d'une contraction pour faire écécuter à la face un mouvement de rotation qui amène le menton sous le puble. Si ce moyen ne revisit pas une première fois, il est, à notre avis, inutile de l'essayer plus drift, der il est probable que ets ont l'absence de liquide amniotique et l'application trop exacte des parois utérines sur le fœtus qui l'empélent d'obter à l'impulsion que cherchent à lui imprimér les doigts de l'ageoucheur.

"Ye" On' pelit attendre quelque temps encore en examinant si les progrès sont asser rapides pour espèrer une expusion spontable; mais, 3 n' n' ne set jusa sins, C'est à la version qu'il faut recourri, et cela sains atteidre plus d'une deuni-houre à ce moinent, en effet, celte operation pourrie être asser facilement exècutie, les parties sont encore molles et humides, la tête n'est pas fortement quantité de liquide, relenue encore à l'intérieur (quoique en moins grande quantité que dans toute autre présentation), aidem eilin' a allér à li redevice de sont encore à l'intérieur (quoique en moins grande quantité que dans toute autre présentation), aidem eilin' a allér à li redevice de specie de sont en outre avec le docteur Carpentier que la version est le seul moyen à employer, s'il existe mêmes temps une rocidence du bras de misson de seul moyen à employer, s'il existe mêmes temps une rocidence du bras de la contra d

3º Quand la version est impossible, et elle le devient generalement une leure ou deux appres Vécoulement des eaux, pour peu que les contractions uterines aient continue, e'est aux ters qu'il faut récourir et leur emploi immédiat est de rigueur quand le stitéraction et leur émploi immédiat est de rigueur quand le stitéraction et de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme

Existe-t-il des règles spéciales jour l'application du forceps dans la présentation de la face? Oui, et tous les auteurs font à ce pròpios la nième recommandation. et l'aut, dit M. Chailly, l'appliques dais le but de ramener le menton en avant sons la symsings leart meddin al scalab pare turbnata's no seson ab tit physe, à moins que le bassin ne soit frès-large, les organes, axtórieurs très-extensibles, le fœtus mort ou ramolli, circonstances qui peuvent autoriser des tractions directes, » 1-1 squart als stron M. Depaul dit aussi « qu'il faut opérer avec le plan bien amété

de ramener le menton en avant », sous peine de s'engager, dans des difficultés insurmontables par est insure de l'estate de l'est Sans aucun doute, ces conseils sont bons, rationnels, excelleuts même et paraissent, dans le silonce du cabinet on sur le mannequin, d'une clarté, d'une simplicité admirables et d'une grande facilité, mais, comme leur mise en œuvre est, difficile, et, combien peu d'entre nous, modestes praticiens de province, réussissent dans la double application du forceps nécessaire dans la présentation de la face! Cur, avant l'application directe, il fautfaire l'application oblique; or, ce n'est pas une chose aisée que l'introduction de la première cuiller entre la face et l'arc pubien et le placement de la seconde branche est souvent aussi difficile;

Encore Cazeaux avoue-t-il que dans un de ces cas il n'a pu arriver, ni avec le levier ni avec le forceps, et Dubois, appelé à son tour pour terminer cet accouchement, dut recourir à la céphalotripsie. Dans le numéro 13 de la France médicale et les numéros suivants, de l'année 1870, un accouelleur expérimenté, confesse que sur sept cas de présentation de la face il a échoué. quatre fois en voulant employer le forceps,

il faut donc une grande habitude et une adresse consommée nour

réussir.

Le docteur Hamon, dans son Traité du rétroceps, dit avoir regu d'un vieux praticien de province l'aveu qu'il n'avait jamais réussi à pratiquer cette opération. Il cite en outre ces paroles de Verrer (Manuel de l'art des accouchements): « Si la mort était constatée avant l'opération, il vaudrait mieux faire la craniotomie et. au besoin la céphalotripsie. » Ailleurs, le même auteur en est, réduit à ce triste aveu : « Nos maîtres ont réussi quelquefois dans ces conditions à amener des enfants vivants », et M. Hamon ajoute , avec raison : « Si nos maîtres n'ont eu que quelquefois, le honheur de sauver ces jeunes existences, que pourra-t-on attendre, des praticiens aussi peu familiarisés que nous le sommes avec la manœuvre du moins maniable des instruments! Ajoutons que, lorsque la tête est solidement enclavée et que l'utérus, absolument vide de liquide, se moule étroitement sur le corps fatal, celui-ci n'obéira pas ou obéira très-peu au mouvement de rotation

quion cherche à lui imprimer aves le forceps, c'est le cou seil qui sera (andu, et si l'on a l'imprudence de déployer une force excessive pour arriver à la position mente aubienne, la vie de l'enfant, est fatalement compromise.

On voit par là quie, dais le cas que je vieus de relater, les con-

On wil par la que, dais le cas que je vieus de relateis, les confrères appelés avant moi sont non-seulement excusables d'avoir échoué dans leur entreprise, mais ils ont eu grandement, raison de ne pas mettre en œuvre toutes leurs forces, car ils auraient infailliblement déterminé la mort d'au enfant aujourd'hui plein de vie!

de vie l.

Une question intéressante est celle de sayoir combien d'heures
la tête de l'enfant peut rester dans l'evervation sans ocrasionner
de désordres. Trais au plus, dit le docteur Carpentier; or, ici, elle
a séjourné quatorze, ou quinze heures, comprimant les organes
rossius. Ou en sec-li résulté :

C'est que le quatrième jour, la cloison vésice vaginale ayant subi une, compression aussi prolongée, la vesse paralysée ut a plus pu se contracter ; de la une fievre urineas intense, la nécessifié de pratiquer, le cathéérismo et une abondante suppuration qui a équisé les forces de la malade, plus tard minée par les fievres indermittentes de notre pars, mais aujourd'uni parlationent rélabile. Bien heureux encore sommes nous de n'avoir pas en u d'éplorer l'existence de fistules vésico-raginales.

Il nous reste maintenant à comparer l'action du rétroceps à colle du forceps ; pour nous, modeste predicten, nous avouons onter préférence pour le premier ; il a d'abord cet avantiage sur le forceps, dans les présentations de la face, de n'exiger qu'une seule application ; cu général, dans ce ces, comme toujours, du reste, son introduction est d'une facilité extrême, tandis que le forceps, de l'aveu de tous les accoucheurs, exige, dans cette circonstance, une grande habileé. De plus, cette introduction n'est ni aussi douloureuse ni aussi lente que celle du forceps. Enfin, avec lui, on peut éviter à la fenume de se placer dans la position classique, qui set toute une misse en scène.

Dans toutes les relations d'accouchements par la face terminés par le rétrocepe et étés par le docteur Hanno ainsi que par nos confrères, ou voit le dégagement se faire en mento-publeune, quoique, la réduction, lorsque la têté est suisse qui détroit suspécieur, puisses éffectuer, et le dégagement avoir lieue no occipito-publeune.

Nous n'avons pas eu ce bonheur désiré; c'est qu'après tant

d'heures écoulées le fotus était complétement immobilisé dans étaités on étaités 11 a 2006 à Auft de 21 le 1806 étaité on étaité 11 a 2006 à Auft de 21 le 1806 étaité on étaité 1 le 1806 à 1807 à 18

"At Mais Confut," as no les relicions ous recolor alons intelle confut consistent and a confut consistent and a leinit? Il "uy aviat est desiment plus tien à attendar ous en a leinit epinisse et instantible; les croptets restaient la seule ressource à tenter, ressource étoille pour lous, d'infinité, l'aborieges, et souvent d'ampérigisé pour la femilie. Il series, et souvent d'ampérigisé pour la femilie. Il series et et en la mainte d'ampérigisé pour la femilie. Il series et et en la capital tradutation, "le pui "not dans l'obligation de recourre au capitaloitité pur, le manient de se instrument demande des mains express, une notoriset motione en craganant pas d'antre nous le possèdent dans lettra récord. L'et this like per d'entre nous le possèdent dans lettra récord. L'et this like per d'entre nous le possèdent dans lettra récord.

Quant à hous, nous sommes termement convilineu que le retroceps peut récalér de plus en plus des falales extrémités, et nous southations virement que l'emplo de l'instrument aussi puissant qu'ingénieux du docteur Hamon se répande de plus en pilts parmi les praticiens des campagnes. Il sauvera dans leurs mains, comme il l'a fait dans les nuemes. Lu vie de bien des offaints t''

Et ceci n'est jas june appréciation de fanciasie; l'déprés les renseignements que p'ai pu prendre, le rétroèses a tet appique ringetsis tois dans le presentation de la face et quelquelois même au détroit superieur. Ces cas se divisént alius!

| Le docteur Thierry-Mieg 2 fois |
|---|
| Le docteur de Saint-Germain |
| Lo docteur Desveaux (do Colombiers) 3 fois |
| Le docteur Damoisean (d'Alencon) |
| Le docteur Daval (de Gournay) . JR . 1. Verno tridis and |
| 1 Le doctere Le Breton (de Ballée) 2 fois |
| Lo docteur Lambert (de Gotzembruck) 3 fois |
| Le docteur Henne (de Bourbourg) 4 fois Le docteur Gelineau |
| Le docteur Gélineau 1 fois |
| and the control of the part of the decided and the decided of the control of the |
| Total 26 fois |

Qu'on rapproche de ces vingt-six cas de présentation de la face deux cas de présentation de l'oreille, qui n'en sont évidemment que des variétés relatées par le docteur Hamon dans son Traité du rétroceps, et ou arrive à un nombre total de vingt-huit présentations de la face avant exigé l'emploi du rétroceps,

... Eli bisti, sur ces exemples, on n'a en ancun malbieur à déplorar pour la mère, et quatre enfants seulement ont succombé; encorei, dans un de ces cas, l'issue fatale cil-cillé été évitée si l'instrument avait été appliqué à temps. Une moyenne aussi belle, dans les mains de médecins dont la presque totalité est loin d'être des spécialistes, fait trop. l'éloge du rétroceps pour que, j'ajoute un mot de plus à sa louange. Je me contenterai de dire aux incrédules : a Essave-le et vous ingerez après, a

MATIÈRE MÉDICALE

n Tree objects

Sur la composition des cloportes :

Par le docteur C. Menu, pharmacien de l'hôpital Necker,

Le cloporte des caves (oniscus assellus L.) et l'arimadille (oniscus armadilla L.) sont eneror inscrits sur la liste des substances naturelles de la Pharmacopée française, bien que je n'y commisse aucune préparation dont ces petits crustacés soient un élément constituant. Le Codex de 1837 renfermait une formule de piblues dites de Morton, où les eloportes tenaient une assez large place; cette formule n'a pas été reproduite dans la Pharmacopée de 1867.

Gest l'armadille que l'on rencontrait habituellement dans les pharmacies, où il devient de plus en plus rare; sa consommation cet fellement réduite aujourd'hui, que le commerce en est la plupart du temps dépourvu. On le tirait d'Italie, où il vit dans les hois.

Le peuple a fait souvent usage, comme directique, des eloportes ordinaires; on en a même distingué deux sortes; les soubigges el les domestiques (1). On appelait cloportes saucages eeux que l'on véneontre dans les bois, plus particulièrement sous Fécerce des vigux arbres; on désignait sous le nom de cloportes

THE OF RESIDENCE

⁽¹⁾ Pharmacopée du Collège royal des médecins de Londres, Paris, 1771;

domestiques eeux qui vivent dans les eaves et dans les lieux humides ordinairement peu éclairés.

Le cloporte ordinairo (oniceus asellus) était fréquemment omploré en médecine dans les siècles derniers, sous les noms d'asellus (lanon); ou d'oniceus (ôrizoze), qui a le même sens. Les Allemands le nomment mauer-esel (ane des murs), ezelches (petit ane), kellur-esel (ane des cavas); les Anglisi, ivonol-lice (pou de hois), church-buggs (punaise d'église). En France, on le trouve quelquefois désigné par les mots pourcelets, pourcelets de saint Autoine.

On employait ees petits erustacés dans un 'grand n'ombre' de maladies; on leur attribuait tout particulièrement des propriétés diurétiques que l'on a cherché plus tard à justifier en disant que les eloportes se nourrissajent des détritus, régétaux nitrés qu'ils rencontraient dans le soi des caves.

Les expériences qui vont suivre et que j'ai tentées dans le but de manifester la présence des nitrates dans les eloportes du cominerce, n'ont donné que des résultats négatifs,

L'extrait aqueux des cloportes desséché, puis porté au rouge dans une capsule de platine, ne donne aucune trace de cette déflagration vivo qui se manifesternit si l'on opérait sur un melange d'azotates et de matières organiques. Si les eloportes deviaent leur aucienne réputation à la présence de ces nitrates, la proportion de ces derniers dans l'extrait aqueux serait suffisante pour rorduirs une déflagration.

Les cendres de l'extrait aqueux sont d'ailleurs très-faiblement alcalines, elles contiennent surtout du chlorure de sodium, du sulfate et du carbonate de chaux.

Les armadilles earbonisés traités par l'eau distillée bouillante donnent une solution saline faiblement elactine; si la proportion du nitrate de poiasse était appréciable, ce sel se changorait pendiune la carbonisation en carbonate de potasse, la liqueur aurait une assez forte réaction alcaline. Quand on traite par l'eau distillée la cendre des armadilles, on dissout de la chaux caustique, de celle-ci, pendant l'évaporation sur la lampe à alcool, se transforme en carbonate de chaux insoluble dans l'eau, mais soluble avec efferescence dans l'acide chlorhydrique.

Si l'on ajoute à l'extrait aqueux des armadilles du sulfate ferreux, puis de l'acide sulfurique pur, on n'obtient pas la coloration rosée caractéristique de la présence d'un nitrate, L'addition d'une trace de nitrate de potasse à est extrait aqueux est, au contraire, immédiatement décelée par les mêmes réactifs.

Si l'où dissout une ou deux gouttes d'une sobition d'amiline commerciale d'ahord dans de l'acide sulfurique alfajbli, puis dans un excès d'acide sulfurique concentré, enfin si l'on ajoute à ce mélange une solution d'un avolate, il se développe une coloration rouge. Celte réaction set des plus sensibles, in ce esta-

En remplaçant la solution d'azotate de l'expérience précédonte par une liqueur filtrée obteuue en broyant, à froid, avec de l'equi distillèr, L'armadille des pharmacies on le cloperte, des caves, le u ai jamais abteuu la plus minime coloration indice de la préseive d'une trace d'azotate.

Ges expériences ont été plusieurs fois répétées.

Les expériences qui vont suivro donneront une idée de la cemposition des armadilles. J'ai rapporté les résultats à 190 grammes de matière desséchée à 100 degrés.

Le poids de l'eau volatilisée, quand on dessèche à 100 degrés les armadilles du commerce, varie de 2,48 à 6,03 pour 100, Avec l'eau il se volatilise quelques substauces odorantes et un peu d'ammoniaque.

L'armadille desséelté et pulvérisé cède à l'éther environ 1 et demi pour 100 de son poids d'une huile verte qui contient de la chlorophylle.

L'armadille traité par l'eau froide donne, une liqueur, peu colorés d'où l'on peut extraire environ 1 désignamme d'albumine par 400 grammes d'armadille. Pendant l'evaporation de l'extrait aqueux de l'armadille, il se dégage une odeur très-manifeste qui rappelle cello in blanc de chamiginons.

Dans un premier essai 100 grammes d'armadille ont laises 569,05 de matières minérales à l'incinération complète. Ce poids de substances minérales comprenait 8s,61 de siliee impurs, manifestement ferrugineuse, et environ 6-7, d'alumine.

Une autre expérience, sur des armadilles d'une tout autre provenance, m'a donné 515,78 pour 100 de résidu minéral; Enflu, dans un autre essai, j'ai obtenu les résultats suivants

| | - Infraso |
|--|-----------|
| militin Sels solubles dans l'eau, | 25,26 |
| Matières minérales insolubles dans l'eau Matières organiques diverses | 53 ,28 |
| Matières organiques diverses | 44 ,46 |
| नाम्बंद की देन त्यार विभवना स्वापानकोट नोव्य है। | |
| where you equal oil. It is a test partly requires mu- | 1006,00 |

Les 22,30 de sels solubles confenaient une asser forte proportion de sulfaté de chaux et de chaux caustique dissonis à la faveude l'eau employée au lavage du résidu salin. Aussi, dans une autre expérience di l'eau avait été employée en plus grande proportion, le poids du résidu salin s'est elevén 2 9, 65.

A l'aide du nitrate d'argent et par la méthode des pesées, j'hi dosé le chlore contenu dans les cendres de 100 grammes d'armadille et j'ai obtenu un poids de chlorure d'argent correspondant à 16,47 de chlorure de sodium.

J'ai mis en évidence une petite quantité de potassium dans la solution aiqueus très-conétentré des cradres d'arrindille, en ajoutant à cette liqueur de l'acide tartrique et quelques gouttes d'heide chlorhydrique. Le bitartrate de potasse (environ 1 décigramme par 100 grammes d'armadille) a été nettement caractéries, transformé en carbonate, puis en nitrate. Le potassium une parait exister à l'état de chloruré.

Le residu minéral provenant de l'incinération de l'armadile contitérit sussi une petite quantité de phosphate de chaux qui semble provenir du sol et ne pas concourir à la formation du fégiument; celui-ci est à peu près exclusivement constitué par du carbonate de chaux. En versant de l'acide sulfurique étondu dans la solution chloritydrique des cendres, on obtient un abondant dépôt de sulfaté de chaux en cristaux fins et d'une blaucheur éclataine. La liqueur acide et les caux de lavage retienment tout lei hosphitate calcaire.

D'autre pari, 100 grammes de cloportes de nos caves (oniteus siedulu) ont donno 374, 46 eloportes desséchés à 100 degrés; un examen attentif, fait à la loupe, a fait reconnaître quelques de poils graviers entre les pattes, qu'un assez vif battage n'avait pu leur eillever entifèrement.

100 grammes de cloportes (oniscus asellus) sees laissent 34s, 1

En résumé, l'armadille contient plus de la moitié de son poids

de matières minérales; son tégument est surfout-constitté par du carbonate de chaux. On trouve dans ses cendres une foite proportion de la terre argile-calcaire of l'aminal trouve les dé-trifits vigélaux dont il se nourrit, et les éléments constituits de son tégument. Il contient 10 pour 1000 environ de chlorure de sodaima 1 pour 1000 de chlorure de potassium, enfin une minime proportion de phosphite de chaux. Il ne telferme pas de ultrates. Ses céndres sont d'allieurs faiblement alcalime, et cette afrain une minime proportion de plosphite de chaux. Il ne telferme pas du titrates. Ses céndres sont d'allieurs faiblement alcalime, et cette afraint provient de quelques sets alcalms à acides organiques et d'un peur de chaux mise en liberté.

Àussi, je conclus que l'emploi du cloporte en inédecine est univex reste de la supersition des temps passés, qu'uncuine chéripentique moderne ne justifie. Les essais précidents u'y confirment par foxistence des uitrates (si faciles à caractèriser) et mettent à néant ce préjugé. Si l'on considère, d'utire part, que l'armadille exhale une odeur natiséabonide de initière animale putiréfie et de funite; ou conclura comme misi, je l'espèce, qu'il faut rayer le cloporte de la future Pharmacopée française.

CORRESPONDANCE

Anévrysme traumatique ou artério-cellulaire de Malgalgne au pouce de la main gauche; guérison en cinq jours

par la compression digitale de la radiale.

A M. DUJARDIN-BEAUMETE, scorétaire de la rédaction.

Le 10 août dernier, mon confrère (de Montmartre), le doctour Gauthier, m'adressait une jeune illette de douze à treize ans, qui, durant les racances, passées en Bourgogne chez des parents, s'était, fait, une profonde blessure transversale à la face antirieure externe du pouce gauche avec un instrument transplant.

Une abondante hémorrhagie s'en était suivie. Le médecin, de la localité chercha à arrêter l'hémorrhagie par le perchlorure de for siu moyen de compresses imbibées, par-dessus un bandage, avec des bandelettes de diachtjon au moyen, duquel, il avi cherché à maintenir réunis les deux bords de la plaie, et par un petit bandage roulé complémentaire.

Quinze jours après l'accident, le sang était bien définitivement, arrêté, mais à l'endroit de la solution de continuité, dont les

bords s'étaient réunis, existait une tumeur pulsatile de la grosseur d'une moisetteuts des temms et une confirme et altrem de

La malade fut alors ramenée à Paris, et examinée par notre

confrère le docteur Gauthier, médecin de la famille.

Ge confeire, après avoir pris connaissance des faits et sans violuiri toitele au bindage, nous adresse immédiatement la malade; que son père accompagne; après avoir enlevé Tăppareil et lavé noac constators, à la face autéro-attend de la dextine phalange du pouce, une tumeur de la grosseur d'une moitié de noisette ordinaire, dont les pulsations sont ; sibles à l'oui fut, et immédiatement appréciables au toucher. La peau, extrêmement amineie, violacée, est sur le point de se déchirer. La malade n'accuse aucune souffrance; est gaie et n'a nullement conscience de sa position; le père est dans la même disposition d'esprit.

Eu comprimant la radiale avec, les doigts pendant cinq minutes, je fas cesser les battements dans la tumeur, qui semble, alors moins étendue. J'établis de suite et momentamement, au moyen de morecaux d'agarte superpossée en pyramide sur la radiale, un bandage compressif. Je fais un petit bandage roulé sur l'indicateur pour le garanti de toute violence et usercer en même temps une donce compression; puis je renzoje la malade a mon confrere Gaultier, en l'engageant à employer lui-même, avec le père; en se relayant tour à tour; la compression d'igitale de la radiale, nuit et jour pendant trois jours... La chose diet extrémement facile, la radiale pouvant être aisément comprimée sur le radius, comme dans l'exploration du pouce.

Trois jours après, le docteur Gauthier me lait ramener la petite malade par son père, en in amongant qu'il est dans l'admiration

du résultat obtenu.

En effet, la tumeur s'est aplatie, la peau n'est plus tendue; on perçoit/la présence d'un caillol durciffé et aplati; on ne perçoit plus la plus légérepulsation sur la tumeur, même en préssant fortement. J'engagean notre confrère, en lui renvoyant la malade, à exercer

encore la compression pendant deux ou trois jours, une heure

chaque fois, cing à six fois par jour.

Cinq jours après, la malade était complétement guérie de sou anérrysme; à la place de la tumeur, il ne restait plus que plaque durcifiée, résultant du caillot durcifié en voie de résorption, et la peau qui la recourre ayant acquis de la consistance, la compression était abandonnée alors; le doigt fut simplement recouvert d'un linge profecteur que notre confrère crut devoir imbiber arce du pérchlorure de fer.

Huit jours après, c'est-à-dire le seizième jour de la levée de l'appareil par moi, cette jeune fillette retournait en Bourgogne

sur l'assurance d'une guérison complète.

Ces jours derniers, M. le docteur Gauthier a reçu effectivement la nouvelle que la guérison s'est maintenue et que la malade se sert maintenant de sa main comme si elle n'avait en aucune blessure à son doigt. Les résultats heureux de la compression pour la cure des autresses sont aujourd'hui tellement nombreux, que ec cas re constitue qu'un bien minime appoint en faveur de la supériorité de cette méthodo, quand elle peut être appliquée avec une certaine continuité et que la compression jeut être tolérée, empe

Mais il a l'avantage d'une démonstration claire et précise de rapidité d'action et de la puissance de cette méthode quand l'artère peut, facilement et sans douleur, êtrè comprimée par le doigt et que le malade n'a pas à souffrir, comme dans le cas présent, de la pression continue.

Dr ABEILLE,

Ancien médecin de l'hôpital du Roule.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des maladies des yeux, par le docteur Abadie, t. II. Doin, éditeur, 1877.

Ge accoud volume termino le traité des maladies des youx le plus cemplet que passéde la litifeniare médiales française. Neus y returorques les qualities principales que nous avious déjà signalées dans la première partie su partie de la colorit de vide, la précision dans les descriptions, et principalement l'exposé des neuvelles découvertes et, des travaux les plus rérents de févianges. Ce volume compresed touis groupes importants des affections des youx : les maiadies du fout de l'exit, celles qui resortent de l'ophthalomosquis; les anomalies de la réfunction ou qui mécasitent l'emplica des verres correcteurs; culti les affections des muscles de l'unit, parmi les quelles les telabismo coupes le premier rung. Nous signalerous seulement, parmi les uombreux chapitres de cette seconde partie, ceux qui sont les plus artificants et dont le suite et le plus noroures.

Les diverses inflammations du nerf optique et en particulier la névrite symptomatique des tumeurs cérébrales;

Les hémorrhagies Interstitlelles et vaginales du nerf optique. Ce chapitre, entièrement original, n'avait pas encore trouvé place dans un livre classique. On y trouvera l'explication d'un certain nombre de cas de cècité subite jusqu'alors inconnue.

Un apposi très-net des découvertes récentes sur la circulation de la rélite, avec un exposé de rapports qui existent ante coste circulation et les altérations cardinques. Les tubercules de la cheroide, d'après les re-cheroites de Poncet, forment le sujet d'une dissussion intéressante à la-quelle fait suite un chapitre utilièrement noué sur les maladies du corpa virré, et principalement de son décollement an niveau du segment apièreur et postificature de l'etil.

Les travaux de Charcot sur l'amblyopie hystérique ont été analysés avec soin à propos des amauroses.

- of Cen indications principales sufficent pour faire conference (limportance do ce traits) dont futilitéest incontestable, aussi blen pour oeux qui obit déjà étudié se maladise des yeux que pour les débutants. Citaceun pourse donc y trouver profit instruction.

 O. T.

Manuel de thérapeutique, par le docteur Armand-B. PAULIER, ancien interne des hôpitaux. 1 vol. in-12; Paris, chez Octave Doin, éditeur, 8, place de l'Odéon.

Un des plus grands emujis qui attendent fétudiant en médecine vers la fin de ses étables, est sais étobléful's jeighésiton du quatrième examen de doctoral. Nous se parlous pas de celle du troisième, d'est un cauciemm. Tous deux espendant out une utilité incontestable, puisque le troisième démindo la consisiance de maltères qui troivent leur application à la matière médicale crigée pour le matrième.

Mais sans discuter sur cette utilité, celle du quatrième est généralement reconnue par tout le monde. On sait plus ou moins blen, à la fin de ses études, les eauses, les lésions anatomiques, la symptomatologie et le diagnostie des maladles, mais on ignore généralement la manière de les traiter. Quant aux médicaments, à la manière de les formuler, d'en preserire l'administration, etc., c'est lettre morte pour la plupart des jeunes docteurs qui entrent en jouissance de leur elientèle. A qui la faute? A eux? un peu, mais beaucoup plus à l'insuffisance des movens dont ils disposent pour apprendre la thérapeutique. On ne retient bien en général que ce que l'on volt. Or, on ne volt guère faire de la thérapeutique à l'hôpital, parce que la visite des malades s'y fait trop vite, ou que l'on ne peut approcher d'eux; on ne recueille en général à l'hônital que des notes incomplètes, que l'on ne peut utiliser. Il y à bien encore le cours de thérapeutique de la Faculté. mais on ne le fait en entier qu'en plusieurs années. Mais cependant il faut passer son quatrième, et savoir quelque chose à son entrée dans la pratique, alors on étudie dans les livres. Or, ceux qui ont employé ce moven sont unanimes à s'élever contre les traités de théraneutique et de matière médicale, qui sont ou tron gros, on tron vieux; on incomplets, ou falts a un point de vue personnel, etc.; aucun, en un mot, ne permet à l'étudiant de se mettre rapidement au courant de la science sur ce suiet. 'et, ce qui est tout aussi important, d'y rester an moins fusqu'à oe que l'examen soit passé, parce qu'on publie vite ce qu'on a mai appris.

"Il y avait done là dans notre littérature médicale une lacune énorme que Mr. lie docteur Pauller s'est efforcé de combler, et avec succès, d'après nous.

On trouvera dans son livre le résumé complet des connaissances exigées en thérapeutique soit pour l'examen, soit pour la pratique; elles y sont

classées, ordonnées, bien écrites surtout, de façon à être apprises sans faligue, el retenues facilement. On serait tenté de croire que l'auteur, on quelqu'un de ses inlimes amis, s'est trouvé aux prises avoc les diffuspresque insurmontables du quatrième exameu, et qu'il a écrit ce livre moins pour transantetre son non la postérité, use pour permettre aux nouvelles générations d'étudiants de les surmonter plus facilement que

Le Manuel de thérapeutique de M. Paulier sera bientôt dans los mains (nous dirions volontiers dans la poebe) de tous les étudiants, qui le conserveront aveo solu, car plus tard il sera pour eux un précieux aidemémoire.

Histoire des drogues d'origine végétale, par MM. Daniel Handury ot F.-A. Fluckigen, traduit par M. le professeur J.-L. de Lanessan. 2 volumes, avoc 329 fluves dessinées par Ilugon. О. Doiu. éditeur : 1877.

Daniel Hanbury "est occupé toute as vie avec une grande passion de tout ou qui se rapportait à l'històric des drogues simples. Il a consaré une partie de sa grande fortuse à élucider les nombreuses difficultés qui se rapportent à l'origine de beasonque de médicamente emprantés an règne végétal. Le thétire sur lequel il pounsaivait ses études lei offrait les plus nombreuses et les méllieures ressources. Les immenses possessions anguleses, le grand commerce de Condres, voils la mine de li la pu largement III a adord l'Orpite des families unamples, éva délà coltin qu'avait suivi

A.-L.-A. Fée dans son excellent ouvrage intitulé: Cours d'histoire naturelle pharmaceutique. Cette classification relie d'une façon heureuse l'histoire des drogues à celle de la botanique.

La partie chimique de l'ouvrage de M. Hanbury el Fluckiger est remarquable par le nombro et l'exactitude des indications.

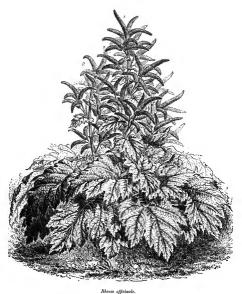
Les 320 figures qui ont été exécutées pour cette traduction, rendont faoile l'intelligence du texte et ajouteront beaucoup à la valeur originale de l'ouvrage.

Pour le prouver je ne puis faire mieux que de reproduire ci-contre la figure du Rheum officinale (origine de la vraie riubarbe), origine connue aujourd'hui grâce à l'excellent travail que mon ami H. Baillou a imprimé dans le tome X, p. 346, de son Adansonia.

Habburg est mort prématurément il y a deux aus, il lui a manqué do jouir du grund succès de sou ouvarge en Angleirer é ten Amérique. L'auteur de la traduction française, en nous permettant de consulter facilement cette œuvre magistrale, en l'enrichissant de figures et d'un grand nombre de notes excellentes, aura rendu un vrai service aux élèves, aux médecins et aux pharmaciens français.

BOUGHARDAT.

professeur à la Faculté de médecine de Paris.



(Gravure extraite de l'Histoire des drogues de Hanbury, Flückiger et de Lanessan.)

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 19 ct 26 novembre 1877 ; présidence de M. PRLIGOT.

De la terminalson des nerfs dans les corpuscules du tact. — Note de M. L. RANVIER.

« Les corpuscules du tact existent, à un état de grande simplicité, dans la langue et, le bec du conard domestique. Ces dans ces organes que les as étantiés d'abord, à l'aide de diverses méthodes dont je ne peux donner loi les détails; je dois me boruer à signaler les résultats que j'ai obtenus.

« Chez le canard, les corpuseules du tael sont abondants dans la peau qui borde le bese d'ans les pagilles molles, qui, par leur réunion, forment une coussinct allougé de chaque côté de la crête médiane et cornée de la laugue. Cos corpuseules sont constitués par deux, trois, quatre on unes un-dessus des autres. Le groupe que forment ces célules set entouré d'une capaule lamelleuse, doublé d'une conde condoitélaire entitue.

e Les elluies des corpuscules du tact sout globuleuxes à la manière des colluies du carling de desilication. Elles confinement un noyau sphréque-limité par un double contoure et muni d'un ou de deux medeoles voiuni, me corpuscule de la confinement de la confinemen

communitations hecilie a une forme nummulaire, em hord est armodi, il actionate set consilité praue exbeance d'appareceo homogéhe hun faible prosissement, se colorant eu gris sous l'influence de l'andic comique et en violet plus on moins fonsa sous celle de cidicrare d'ex. Il est simple, et, dans plus on moins fonsa sous celle de cidicrare d'ex. Il est simple, et, dans returnent qui a servi à faire les coupus. Plués cutre les faces planes des deux estilles du corpuscies simple que je considère en ce moment, le courie de ces este deux estilles du corpuscies simple que je considère en ce moment, le coulid est de considére en ce moment, le coulid est de la considére en ce considére en ce moment, le coulid est de la considére en ce certain de la courie en la courre de la considére en ce certain de la courie en la courre de la considére en ce certain de la courre de la courie en la courre de la courie en la courie de la couri

plus grande évidence que les cellules des corpuscules du tact ne sauraient être considérées comme des organes nerveux terminaux.

« Le tobe nerveux, qui se distribus aux disquess firm corpusante du inci composité de 1-a cellules, affecté de silopolitors variées, Perfeis il a un composité de 1-a cellules, affecté de silopolitors variées, perfeis il a un capace interes de principal que de la composite de la composi

« Sur une coupe hien rémaisé d'un corpusque de tacl, faite après macriation do vinqu'autre heures dans une solution d'acide cosmique à 1 pour 100 et braitée ensuite par le chlorure double d'or et de potassim al pour 1000, les collules présentent des stries parallèles entre elles, légérement ineuvrées et dont la direction générale est perpondiculaire à ten face plane. Dans les mêmes conditions, le disque tactile apparait granuté lorque la section est perpondiculaire à as fibra nervenar est appet qu'illore aux.

orlindre aus. description il résulte que le diagna tautit, vicitable organe nerveux sensifici, cas procifec contre le actualizam mécaniques venue du debors par les céllules spéciales qui l'entourent. Dis lors, il no peut âtre uniquescionné que d'une façon indirect; p bense même que le contact des objets acticieurs agit d'abord sur les cellules du corpussion qui, par l'intelié, de la Calaster où une substance chimique irritante pour les nerts, réagiraient à leur lour sur les disques du tact. C'est la une hypo-lites dont le sonde vateur, les recennais, est de conduire à du nouvelles des du la conduire à du nouvelles de la conduire à du nouvelles de la conduire de la nouvelle sur les des parts de la conduire à du nouvelle sur les des parts de la conduire à du nouvelles de la conduire à du nouvelle de la conduire à du nouvelles de la conduire à du nouvelles de la conduire à du nouvelles de la conduire à du nouvelle de la conduire à du nouvelles de la conduire à du nouvelles de la conduire à du nouvelles de la conduire à du nouvelle de la conduire de

« En terminant, je dois ajouter que l'al étudié les corpuscules du fact des doigts de l'homme et que la constitution de ces corpuscules, bien que plus complexe, est entièrement comparable à celle des corpuscules de la langue et du bec des Palmipèdes. J'y reviendrai plans une grochaine Communication sur les nerfs de la neau. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Sénnces des 20 et 27 nevembre 1877 ; présidence de M. Bouley.

Sur les divers procédés d'amputation et de départieupe de l'entre excellencaire. — M. HOGIMED. Dust le séance du 29 not (voir p. 419), M. Verneuit vous a fait une communication dont l'importance coulomni, en client de l'entre de l'

M. Verneuil a pratiqué quatre fois la désarticulation coxo-fémorale, il a perdu ses premiers malades; il a eu le bonheur de sauver le qualrième, et il attribue son succès au procédé opératoire qu'il n suivi et au mode de pansement qu'il a sdopté.

Dans son opinion, la plupart des blessés qui suncombent à la suile de cette grande opération, sont enluvés par la perte trop considérable du sang ou par la septicémie. Ils meurent exangues ou empoisonnés, il faut donc recourir à un mode opératoire qui prévienne le premier de cos accidents et un mode de pussement qui s'oupose au second.

Pour ménager le sang de son malade, M. Verneuil procède à l'ablation

de la cuisse, comme s'il s'agissait d'enlever une tumeur volumineuse. Il abandonne le couteau pour le histouri et divise les tissus couche par couche, en liant les rameaux au moment où il les découvre et avant de les ouvrir.

en mat ne renteuex en motiente du les decouvres et avent au et advervemitétal pas pour éparagner le sang de les es malades, que M. Verneuil avait imaginé cette méthode, éviati pour obrier aux dangers de la compression. Interes de la compression de la compression

res vanseaux principatax avant de les urisser.

Pour prévenir la sopticénite, M. Verneuil, au lieu de rapprocher les
parties moltes jusqu'au contaet, les étale dans toute leur étendue. Il ouvre
la plaie le plus largement qu'il pent, dans le but d'éviter les anfractiosités, les angles, les recoius dans lesquols les liquides penvont séjourner.

Il ui faut une lavre surface olane, alin de pouvoir la ausser à olat comme

un vérioatoire. Il est impossible de revenir d'une façon plus radicale aux anciens errements de la chirurgie. Ce a 'est pas seulement la réunion secondaire, c'est la désuniou compléte qu'il précolue. Le sais que Di. Vermeul no propose on penue pas aller au-delà de sa penies si je dis que, dans son esprit, no réunio immédiate est condammée ca principe. C'est elle que je viens

défendre.

Après un historique de la question depuis l'époque où Roux, à soa retour d'Angieterre, naturalisa eu France cette méthode, jusqu'à l'époque où fut imaginée l'introduction d'un tube à drainage au fond de la plaie,

M. Roclard continue en ces termes :

Cette heurenes innovation fut mise on pratique pour la première fois, à la lin de 1853, à l'hôpitat de Saint-Maudrier par JM. J. Roux et Ariaud, sur des blessés de l'armée d'Italie. Ils y joignirent la réunion immédiate et la suture entrecoupée, et sour 22 désarticulations qu'ils pratiquérent de octte façon, ils n'eurent pas à déplorer un seul décès, Or, dans ce nombre, figuraient 4 désarticulations de la cususe et 12 désarticulations de l'épunde.

La réunion immédiate ne devait pas s'en tenir là, le 22 mai de cette aunée, le docteur Azam (de Bordeaux) nous communique un nouveau mode de pansement des plaies d'amputation, destiné à la rendo bien plus complète nouve. Lets neithorée, basés sur l'emploi du draisage profond, de la sucentre de la laise que la completa de la plaie qu'un étroit canal rempil par le devan. Euflit, M. Alphonse Guérin est allé plus loin encore dans cette voic,

et l'a fait avec le même succès, en inventant le pausement ouaié, qui a constitué un progrès si réel et si peu contesté, et qui rend chaque jour

tant de services dans les hôpitaux d'une salubrité douteuse.

Tels soat les résultats que la réunion immédiate peut invoyuer en sa

Tels soat les resultats que la reunioa immediate peut invo juer en sa faveur. Voyoas maintenant quels soat les avantages que le procédé de

M. Verneuil est en mesure de leur opposer. C'est la septicémie, que le passement ouvert a la prétention de préve-

nir. M. Vernouil, professe à son sujet des lidées qui ne sout pas celles de tout le mode. Il la considére comme le résultat de la pénétration dans le torrent circulatoire, d'une substance toxique qu'il désigne sous le nom de cirule framarique et qui a pour principe set il segoine. Co virus est de cirule framarique et qui a pour principe set il segoine. Co virus est est principe de la consideration de la mortification moléculaire et superficielle des éléments anatomiques. Volla pourquoi M. Vermeil ouvre et déplisse si largement sa plaie. Il espère par là prévenir la formation de ces clapters dans lesquels les liquides sanieux élaborent sourdement la sepcine, mais en étalant si largement ses surfaces tranmatiques, M. Verneuil multiplie les points de contact entre ces surfaces et l'atmosphère infectée do sepcine,

il ouvre tente grande la porte à la septicémie.

En admettant que son pansement à l'acide phénique lui inspire uno confiance absolue, il est elair que la peau reste exposée jusqu'au moment où il est terminé, et il ne faut pas autant de temps que cela pour quo le poison subtil pénètre dans le torrent circulatoire. Depuis quinze ans, Dien sait ce qu'on a fait d'efferis pour mettre les blesses à l'abri de cette intoxication nosocomiale, à quels raffinements de précautions on a eu

recours pour garantir les opérés contre l'air empoisonné des salles. En résumé, si le procédé qui fait rentrer les amputations dans la règle ordinaire des opérations et qui consiste à diviser les tissus successivement et conche our conche, en liant les vaisseaux au fur et à mesure et avant de les onvrir, me semble constituer un véritable progrès, en revanche, le pan-

sement ouvert me fait l'effet d'un pas en arrière,

M. MAURICE PERMIN n'a rien à ajouter à ce que vient de dire M. Rochard, relativement au meilleur moyen de prévenir la septicémie ; il se borne à présenter quelques considérations au point de vue de l'hémostase. Il n'oscialt jamais consciller de recourir à la méthode préconisée par M. Verneuil. Il croit qu'il vant mieux revenir aux ancieus errements, tout en les modifiant dans la uature du possible.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 24 et 30 novembre 1877; présidence de M. Panas. Utérus bilobé. Présentations du tronc. - M. Polaillon. Au mois

de mars, j'ai communiqué à la Société un fait de présentation du trono dont la cause était un vice de conformation de l'ulérus incomplétement cloisonné. Mais, dans cette observation, il y avait une insertion viciouse du placenta, qui pouvait être par elle-même une cause de présontation du tronc. J'apporte aujourd'hui un fait qui lève tous les doules sur ce sujet. Une femme de trente ans est entrée à la Maternité, le 17 septembre, enreinte de huit mois environ. Le ventre était aplati et les flancs avaient acquis un développement extraordinaire. Le bassiu était régulièrement conformé, rien ne pouvait expliquer la présentation du trone, si ce n'est un vice de conformation de l'utérus, analogue à celui dont j'ai parlé. La malade avait la peau entièrement bronzée, mais nous rattachious cette pig-

mentation à l'influence de la grossesse.

Pendant le séjour de cette femme à la Maternité, nous sîmes en vain plusieurs tentatives de version ; la mauvaise position se reproduisait toujours. Le travail se déclara le 21 octobre, dans ces conditions. L'enfant était bien conformé. Après l'acconchement, je vis que l'utérus prenait une forme triangulaire, il oxistait de chaque côté du bord supérieur des angles que l'on pouvait sentir à travers la paroi abdominale. Après ses conches, celle femme succombe à la maladie d'Addison; je pus alors avoir la vérification de men diagnostic. L'utérus était aplati d'avant en arrière, il avait la forme d'un triangle à baso supérieure ; le côté droit était plus développé que le gauche. La cavité utérino offrait vers son fond un éperon saillant qui la séparait on deux excavations latérales.

Cette présentation vicieuse ne paraît pas être irrémédiable lorsqu'en pent s'y prendre à temps. Si l'on avait exorcé uno manœuvre au sixième mois, par exemple, alors que l'utérus est très-mebile, on aurait pu maintenir la position par une ceinture appropriée comme colle de M. Pinard. La forme bilobée de la cavité ulérine peut disparattre soit par la rétraction de l'éperon, soit par le développement de l'une des parties aux dé-

pons de l'autre.

Ce fait prouve que la présentation du trono peut être due à un cloisonnement incomplet de l'utérus.

J'ai l'honneur d'offrir à la Société un mémoire dans lettuel i'ai cherché à étuclder ce fait, à savoir, si le cloisonnement de l'utérus n'était pas une cause de l'insertion viciense du placenta,

M. Bror. Je n'ni pas entendu M. Polaillon parler des mesures du bassin chez sa malade.

M. POLAILLON. Le bassin n'a pas été mesuré, mais la femme élait bien

conformée, elle n'était ul boiteuse ni bossue.

M. Blor. Une pareille observation ne saurait nous convaincre. Quant à l'insertion viclense du placenta, elle est beaucoup plus commune chez les multipares que chez les primipares. De ce que chez une, deux ou dix femmes, on a trouvé uno malformation de l'utérns et une insertion vicieuse, il ue s'ensuit pas que la première soit la cause do la seconde. De même

on peut rencontrer des présentations vicieuses dans mille circonstances diverses.

M. Polaillox. Je n'admets pas que le bassio fût vivieusement conformé, pour deux raisons. Nous n'avons pas mesuré le bassin de cette femme, mais nous l'avons observé, et un bassin vicienx se reconnalt à premièro vus pour ceux qui en ont l'habitude. Rien chez cette femme ne nons portait à aller plus loin et à mesurer les diamètres, Jusque-là, dans son

enfance et dans su jeunesse, elle n'avalt jamais rleu présenté d'anormal. Cette cause que j'attribue à la prèsentation vicieuse du placenta ne sc base que sur deux faits, mais ces deux faits sont bieu évidents, Il y a des cas dans lesquels la femme a toujours acconché par le troce sans qu'on sacho pourquoi. Les maladies de l'utérus, les tumeurs du bassin et de l'ovaire, sont des enuses de présentation du trone, mais dans ce eas rien n'oxistait ; je crois done être en droit do conclure de la malformation utérine à la présentation du trouc

Quant au deuxième point, à l'insertion vicieuse du placeuta, la cause eu est inconnue. Une scule chose peut mettre un peu sur la voie, c'est la multiparité de la femme. Or, chez la femme multipare comme chez celle

qui a l'utérus incomplétement cloisouné, cet organe est plus déveluppé transversalement. M. Guénior. Certaines femmes ont des présentations par le tronc à cer-

taines grossesses et des présentations normale à d'antres grossesses ; il y aurait donc là nue cause constante avec des effets inconstants.

M. Blot. Il y a une coïncidence évidente dans deux faits, mais il est im-possible de voir la une relation de cause à effet; je crois qu'il faut encore réserver notre jugement à est égard. J'ai vu des ventres bilobés avec des présentations au sommet.

Corps étrauger dans le rectum. — M. Gillette. Voici un mor-ceau de pelle à cofourner le pain que j'ai extrait du rectum d'un boulanger. Lorsqus je vis le malado à l'hôpital Beanjon, il me dit qu'il avait un morceau de bois dans le rectum depuis cinq jours. Au toucher rectal, l'indox rencontrait l'rès-haut un corps dur et rugueux. Les tentatives pour l'extraire ninsi n'eurent pour effet que de le refenier. La main appliquée sur la fosse l'iaque droite, rencontrait un corps dur, volumineux. En placant lo malade sur le dos, les Jambes écartées, je pus extraire le morceau de bois avec des pinces. Les dimensions du morceau de bois sont de 23 contimétres de long sur 4 de diamètre; il est arroudi et évidé à une extrémité, seié à plat à l'autre extrémité. Cet homme s'était introduit ce morceau de hois dans lo rectum par des manœuvres dégoûtantes. Il n'eu était évidsmment pas à son coup d'essai, ce qui explique l'absence de tout accidont. Après l'extraction, le roctum était très spacienx; on aurait pu y introduire la main et l'avant-bras.

Ce corps étranger était alié se loger dans l'S iliaque en grande partie et pourtant il n'avait déterminé aucune lésion de la muqueuse, aucun aceident du côté du ventre, auoune douleur ; il n'y avait qu'un peu d'incontinenco d'urine. Les suites de l'opération fureut des plus simples. Cet

hommo est complétement guéri.

Traifement de mai de Pott. — M. Thétar. Il y a trois ano un rivena une jeute fille de hui in sus iralquelle s' és le diagnosité i mai lo Pott, gibbonité, possibilité d'abbe par conquestion, de donni le conseil de Autorité d'abbent de conquestion. Le donni le conseil de Autorité d'abbent de la companie de

Il y a de cela qualozza mois. L'antre jour on me ramoni refentat; elle a toijours son bon aspect, misa in glibboité, à son sége anème, est devenue un pen filas doubreviene et lorsqui notroihe asser fortenent. les vernues un pen filas doubreviene et lorsqui no toroihe asser fortenent. les verplein la région sus-ineguinale ganche, un doprora cabels par congestion. Ce lait est de nature à nous faire nous défer des rapparences de guérison. Le mai de PSU est inscreable, il fast done insister pour que son dévine du mai de PSU est inscreable, il fast done insister pour que son dévine du

Vors le même temps on m'avait amené un pellt garçon de cinq uns que j'ai pu l'aiter par l'immobilité prolongée et par les cautères. Cet enfaut a maintenant le trone un peu raccouret, mais sa région gibbeuse est absolument soilde; il n'y a aucun abcès ; il est dans un bien meilleur état que la petite fille.

and "Venterrat. La communication est courte et house. Depuis la dissussion ofclibre à lanquelle out pirs par IMA, Houvier et l'troes à la Société de chirurgie, ie mai de Pott est enfre dans la classe des maladies ourzbles. Si coute métamosphisos a pus e produire, c'est parce que la thérapeutique clèment est de la courze de l'est de la courze de l'est d

Ce n'est pas même la gouttière de Bonnet qui est nécessaire pour cela, il faut des appareils tels que loutes les portions malades de la colonne vertébrale soient absolument immobiles.

M. Manotax, Les remarques faites par M. Trétat et M. Verneuil ne sont pas sacer répandines dans la pratique de la ville. Quelques médeine attribuent à l'immobilité prolougée la méningite thérendeuse; or on salt qu'il n'y a pas d'enfant atoint de mai de l'ort qui s'ait ar moiss un tuberouleux dans sa famille et qui par conséquent ne paisse être îni-même sous le coup d'une méningite.

M. Drasnès n'est pus d'avis qu'il faille, dans tous les cas de mal de Polt, traiter d'emblée les malades par l'immobilisation. Cette pratique ne peut en rien prévenir les nhoès par congestion et la tuberquisation pulmo-

naire.

M. Venxeut, pense, au contraire, qué, tant qu'il ne sora pas possible
d'établir us disprostie différentiel entre un mai de Pott bénin et un mai
de Pott minit, i sent toujours très-asge d'agir, dès le délant, comme si
de Pott minit, i sent toujours très-asge d'agir, dès le délant, comme si
bilitation sur les abels par congection, on suit que, depuis que l'on traite
la coxajite par octe méthode, on observe beatuoup môiss d'alors

de covagite par cotte méthode, on observe beatuoup môiss d'alors

de covagite par content de l'account de l'acc

M. Desenés croit qu'il est facile de dinguostiquer les variétés grave on bénigne du mai de Pott au début, en se fondant sur les antécédents des malades. Un enfant né de père et de mère tuberouleux ne guérira pas, tandis que le pronostic sera beaucoup moins grave si le père et la mère sont sains. M. Verneuil compare à tort la coxalgie avec le mai de Pott. L'immobilité est utile dans le traitement de la coxalgie parce qu'on veut obtenir l'ankylose.

M. Sez considere l'immobilité comme indispensable pour la guérison du mai de Pott. Cependant il n'ésite jamais à faire abandonner la genttière de Bonnet dès que les petits malades sont assez guéris pour s'en passer. Le séjour à Berck est alors très-utile, mais le traitement qu'on y suit

ser. Le séjeur à Berck est : est simplement hygiénique.

M. Alamoux a ru guérir par l'immobilisation, contrairement à ce que cruil M. Després, des enfants atteints de mai de Pott grave. Le séquir prolongé au lit n'est pour rien dans la production des méningites inhereulouses qu'on observe quelquelos dete ces mandaes. Malheureusement, la pénurie de lits dans les hópitans d'enfants s'oppose à ce qu'on reçeive assez tôt ces petits malades et à ce qu'on tes garde assez longtemps.

M. Thelar a regul de M. Dally une lettre demandant une petite rectification λ la communication qu'il a faite dans la dernière séance. L'enfant qui a fait l'objet de la communication de M. Trélat n'est resté que six

mois on traitement chez M. Dally.

M. LAXMLONGUE a va de vérilables manz de Pott gnérir sans suppuration. Le rôle des appareils est frès-important. L'immobilisation que l'on reolherène n'est pas le vérilable but des appareils de conficulion; ils sout d'esfinés à maintenir les parties situées au-dessus de la gibbosité. M. Laqneloque n'admet pas les variélés bénigne et maligne du mal de Polt.

M. Guyox. Le repos est souvent une précaution indispensable à prendre. Lorsque les malades s'y soumettent, ou a tontes les chances pour éviler les abèès par congestiou.

M. Tuellat s'associe à l'opinien de M. Launelongue et n'admet aussi qu'une seule variété de mal de Polt. Mais il prend toujours la précautien

d'immobiliser le malade.

M. Después n'est pas adversaire absolu de l'immobilisation , mais il la réserve nour les cas où il v a menace d'abcès.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 26 novembre 1877 ; présidence de M. Empis.

Chancres mammaires à forme phagédénique térébrante.— Chancres syphilitiques multiples des seins.— M. Alfred Founnien communique deux observations de chancres mammaires : la première est relative à la forme phagédénique térébrante ; la seconde est un exemplo

de chancres mammaires extraordinairement multiples.

Il n'est pas très-rare, dit M. Foursier, de voir le chancre syphilitique mammires, seizalement chez les fermmes qui nouvrissent, l'élagris que mammires, seizalement chez les fermmes qui nouvrissent, l'élagris que voir revêtir la forme continue sons le nonu de phospidistime (rethernat, La forme qui fait le sajet de cette première observation a ganch as syphilis d'un nouvrisson applituitique. L'infection primitive s'est tradate au relia d'un pourrisson applituit de l'autorisse de l'a

Ĉes chancres ont pris rapidement une extension nofable et un caractère sorieux; dans l'espace d'une quiuzzine de jours ils se sont élargis et creusés d'une façon menaçante, de telle sorie que cetui de droite aurait facilement logé une fère dans son excavation, tandis que celui de gauche, plus étendu comme surface, présentait une dépression moyenne de 1 centimètre et

demi à 2 centimètres en dessous des parties périphériques.

Rien que par ce fait de leur excavation profonde, les lésions méritaient bien le nom de chancre térébrant. Elles ne le méritaient pas moins par l'aspect de leurs bords à la fois nettement entaillés et relevés circulairement en forme de crèle, par l'état de leur fond irrégulier, inégal, blafard, semé d'enduits pultacés, avec ilois bourbilloneux, par leur aréole trèsétendue et pseudo-érysipélateuse, par l'engorgement pâteux de la base, etc., en un mot par l'ensemble de leurs caractères objectifs, par leur physionomie générale. Tout graves qu'its étaient, ces changres mammaires guérirent avec une rapidité surprenante, puisqu'ils se cicatrisèrent en moins d'un mois.

Quand il s'agit de phagédénisme, une médication suivie d'un résultat aussi henrenx est toniours bonne à mentionner. Or, la médication miso en usage a été la suivante : dans les huit premiers jours, fraitement antiphilogistique local, c'est-à-dire bains, fomentations émollientes, cataplasmes de féoule, repos au lit, Au-delà de la première semaine, alors que les phénomènes inflammatoires locaux se furent apaises, pausement quotidien avec la pondre d'iodoforme. Comme traitement interce, ferrugineux et quinquina. Plus tard seulement, M. Fournier employa le traitement spéelfique. A propos de l'iodoforme, il fait observer que pour obtenir un bénéfice réel dans les ulcères phadégéniques, il faut l'employer en son

temps, c'est-à-dire au-delà de la période aigué.

La seconde observation a trait à un eas de chancres mammaires extraordinairement multiples. La règle est d'observer, comme manifestation initiale de la diathèse, soit un chancre unique, soit un netit nombre de changes, cinq an plus, contrairement à ce qu'on observe pour les chancres simples qui sont presque toujours multiples. Mais cependant il n'en est pas loujours ainsi; en 1856, M. Fournier, alors interne de M. Ricord, publiait l'observation d'un malade affecté de dix-neuf chancres synhititiques de la verge et du serotum. Comme la précédento malade, la femme qui fait le sujet de cette seconde observation, contracte la syphilis par l'allaitement d'un enfant syphilitique. La contagion s'exerce sur les seins et se traduit par la formation de vingt-trois chancres répartis de la façon suivante ; sept sur l'aréole du mamelon gauche ; seize sur l'aréole du mamelon droit. Mais ces vingt-trois lésions étaient-elles bien des chancres ? peuventelles être acceptées tontes comme telles ? M. Fournier couclut par l'affirmation pour les raisons suivantes :

1º Ces lésions étaient nées au contact d'un enfant synhilitique affecté

de plaques muquenses labiales :

2º Toutes semblables, à quelques différences près, de configuration et de diamètre, elles offraient au plus haut degré l'ensemble des caractères du chancre syphilitique. En effet, elles étaient nettement circonscrites. arrondies on ovalaires, superficielles ou ulcéreuses tout au plus, efficurant plutôt qu'entament le derme, lisses et unies, de coloration chair museulaire, parcheminées à leur base, etc.;

3º Ces lésions coexistaient avec des adénopathies axiltaires bien acceninées, indolentes et dures, rappelant exactement les attributs propres au

bubon symptomatique du chancre ;

4º Enfin, l'évolution ultérieure vint confirmer pleinement le diagnostic. Dans le délai classique, des manifestations secondaires succédèrent à l'apparition des accidents primitifs.

Ce fait mérite d'autant plus d'attirer l'attention, que la forme confluente étant peu connue expose à des erreurs de diagnostic presque nécessaires. En effet, le premier médecin appelé auprès de cette malade s'est complétement mépris sur ces accidents; méprise bien pardonnable, ajonte M. Fournier, car on est fellement habitué à voir le chancre syphififique sous des formes toutes différentes, qu'il faut presque faire table rase de l'enseignement traditionnet pour reconnaître les expressions de syphilis primitivo dans une telle pléiade d'aecidents,

M. Fringor, demande à M. Fournier si dans les deux cas qu'il vient de citer les accidents consécutifs ont été graves et ce que sont devenus les enfants. M. Fournier répond que les accidents consécutifs ont été bénins, insqu'ici du moins, sur la seconde malade. Pour la première, au contraire, its ont été extrêmement graves. Cette femme, après être sortie pendani quelques jours de Saint-Lonis, y est rentrée avec la face et le crâne absolument converts de synhilides nicéro-cronteuses. Quant aux deux enfants, M. Fonrnier ne peut donner des renseignements précis que sur celui de

ta première observation. Cet enfant est mort après avoir présenté les accidents les plus graves.

Il serait téméraire, suivant M. Fournier, de vouloir établir une relation pronostique entre la qualitó des accidents initiaux de la dialhèse et la gravité ultérioure de cette diathèse. Certains autours out prétendu pronostiquer l'avenir d'une syphilis, en tirer l'horoscope, pour aiusi dirs, d'après la qualité de son acuidunt d'origine, du chanere. C'est là uns opinion inacceptable. Telle syphilis qui débute par le chancre le plus léger n'expose pas moins le malade à des accidents ultérieurs graves. Telle syphilis qui s'annouce commu bénigne à sa période primitivu, voire à sa périodo secondaire, peut fort bien devenir maligne et fatale à l'étapo ter-tiaire. Il y a plus même, an dire de certains auteurs, ce seraient surtout les syphilis ordinairement bénignes qui plus lard exposerainnt les malades aux accidents les plus sérieux. C'est ainsi, par exemple, que M. Bruadbent, dans ses lecons sur la syphilis cérébrale, dit en propres termes : α Des cas que j'ai vus j'ai déduit cette opinion, que les sujets qui sont le plus exposes aux aceidents du système nerveux sont ceux chez lesquels les symptômes s-condaires out été transitoires on lègers ». Relativement à la syphilis cérébrale, ajoute M. Fournier, mes statistiques cuncordent absolument avec l'opinion de M. Broadbent. D'une cinquantainu d'observations personnelles, j'ai été amené à conclure ecei : que ce sont lus sy-philis ordinairement bénignes ou moyennes qui fournissent à la syphilis cérébrale lu plus fort contingent.

M. Fénéona en l'occasion d'ubserver un fait analogno à la deuxième observation de M. Fournier, Une jeune femme, nouvellement marièc, vint me consulter pour des érosions vulvaires absolument analogues à de l'herpès; pen à peu cet aspect herpétiforme se modifia et se transforma en éruption syphilitique. Sur le mari, M. Féréel trouva une plaque muquenss antour du gland ; elle était légèrement ulcérée, bien que la syphilis remontat à plusieurs aunées. M. Féréul put observer la transformatiun do ces pseudo-vésionles en papules et en chancres semblables à oeux que vient de décrire M. Fournier. Tous ces chancres, au nombre d'une douzaine au moins, présentaient le même aspect et les caraclères propres de chanere induré, on traitement fut institué et la femme, examinée trois ans

après, ne présentait plus ancun accident syphilitique,

M. Bucquoy. Que doit-on entendre par syphilis maligne? Les accidents éloigues dont a parlé M. Fournier ne doivent-ils pas être rangés dans la syphilis grave plutôt que dans la :yphilis maligne? Pour M. Bucquoy, les accidents malius sont ceux qui dérivent d'une syphilis primitive grave, entralnant à courte échéance des accidents graves ; la syphilis maligne, un un mot, serait maligne non pas à cause des accidents graves que l'on voit survenir à une époque déjà avancée de la maladie, mais à causo do la forme grave que revêtiraient les syphilides dès leur apparition.

M. Founnier concède à M. Bucquoy que le mot malin n'offre pas, dans

l'espèce, de désignation bien précise, et qu'en bien des cas le terme do syphilis maligne aurait du être remplacé par celui de syphilis grave. Cela est, du reste, sans importance. Mais il est une autre question autremi importante, celle de savoir s'il n'y a pas un rapport fréquent eutre la qualité du épanere et la forme des premiers accidents qui lui snecèdont, Oni, certes, ce rapport existe très-communément ; il est indéniable. Ainsi, om, ecros, comport cause tree-communement, it as inderlande. Albaj, un chanere de fornie plage/deliquo est plus labituellement suivi d'une ponssée secondaire de forne grave, par exemple, de syphillates nierre-croûteuses. Inversement, un chanere beini, simplement érosif, appello généralement à sa suite une poussée accondaire benigne. Mais pour être févanguel, as apposel anties i ampliés des productions. fréquent, ce rapport entre la qualité des premiers accidents consécutifs ne saurait être donné comme constant. En tous eas, s'il existe un rapport habiluel entre la forme du chancre et celle des premiers accidents, ce rapport n'existe plus passé une certaine période. Et l'on voit très-communement des syphilis tertiaires graves, mortelles même, n'avoir en pour prélude que le chancre le plus benin. M. Fournier en pourrait citer de nombrenz exemples.

Réserve faite pour la question du traitement, dit-il, la gravité de la syphilistient sortout an terrain sur lequel la syphilis est appelce à germer. Le phagédénisme, par exemple, est évidemment le résultat d'une influence de terrain. Ce serait une grave erreur de croire qu'un chancre devrait être phagédénique parce qu'il résulte de la contagion d'une syphilis grave ou d'une syphilis forte, comme on dit actuellement. Le chancre phagédénique pent dériver de la contagioa d'une syphilis moyenne, ordinaire on même bénigne.

C'est lh, ajoute M. Fournier, ce que m'ont appris les recherches sur la confrontation que je poursuits depuis plus de vingt ans. Il celle plusieune exemples à l'appui, qui établissent mettement que le chanore phagédénique n'est pas loujours le résultat d'un chancre de même ordre. Il peut dériver de la contagion d'un chancre ou d'un accident secondaire de forme commune. Et de même une syphtlis grave peut dériver, par contagion, d'une syphilis moyenne ou bénigne. En un mot, c'est le terrain qui fuit la gra-

vité do la syphilis, réserves faites pour les influences thérapeutiques M. BESNER demande à M. Fonrnier son avis sur ce potat: de ce qu'un malade ne présente qu'un chancre limité, superficiel, érosif, bénin en un mot, s'ensuit-il quo les accidents consécutifs doivent ne revelir qu'un caractère bénin ?

M. FOURNER dit qu'il n'est pas de rapport constant à établir entre la qualité du chancro et la qualité des accidents nilérieurs. Tout ce qu'on pout dire est ceci : 1º les premiers accidents qui snivent un chancre bénin sont très-habituellement des accidents de forme bénigne; 2º les premiers accidents qui suivent un chancre de forme nicérense ou phagédénique sont très-habituellement des accidents de forme plus on moins grave. Mais cela posé, il est impossible encore, dans l'état actuel de nos connaissances, d'aller plus loin et de rien préjuger de plus pour un avenir éloigné. Aiusi, il est possible un'une syphilis originairement grave n'aboutisse pas ultéricarement à des accidents de gravité proportionnelle et il est possible surtont qu'une syphilis originairement bénigne soit suivie à l'époque ter-

tiaire des accidents les plus redontables, M. Besnira partige absolument la manière de voir de M. Fournier; mais il est un autre point sur lequel il désirerait que la discussion s'en-gugent, c'est de savoir quelle est l'influence du traitement sur la production des accidents secondaires et l'évolution générale de la maladie ? Il

espère que cette question pourra être élucidée.

SOCIÉTÉ DE THÉBAPEUTIQUE

Séance du 27 novembre 1877 : présidence do M. Bucouoy.

Des propriétés diurétiques du bromhydrate ou du citrate de caféine. - àl. le professeur GUBLER insisie sur les propriétés diurétiques du bromhydrate de caféine. Après avoir donaé plusieurs observations des plus probantes, il cite un homme affecté d'ene maladio orga-nique de cœur, dont le foie était en train de subir une dégénérescence cirrhotique qui précède ce qu'on appelle le foie muscade : comme conséquence de cette affection, on constate de l'ordeme des membres inférieurs et de l'abdomen. La digitale ne donna que peu de résultats; M. Gubier fit alors uno injection hypodermique de 50 centigrammes de bromhydrate de cafeine, la diurèse commença dès le denxième jour et arriva pen à peu jusqu'à quatre litres et demi ; pais, supprimant les injections, on vit les nrines diminuer peu à peu insqu'à un chiffre inférieur au chiffre normal; l'œdème, qui avait presque complétement disparu au moment de la diurèse, reparut dors. Faisant une nouvello injection, M. Gubler obtint le même résultat. Une chose impurtante à signaler, c'est que par la caféine la diurèse est abondante et presque instantanée, tandis que, par la digitale, l'augmentation de l'urine ne survient que le deuxième ou troisième jour. De plus, la calcine (culrate ou bromhydrate) peut être infroduite sous la

peau, sans exercer one actioa irritante pour le tissu cellu'aire sons-cutuaé. M. Fénéou rappelle un malade qui, affecté d'une maladie du cœur, était arrivé an deraier terme de la cachexie. Sur l'avis de M. Gubler, vu en consultation, on prescrivit une injection de mornhine et une notion avec 30 centigrammes de catéine. Le lendemain, les urines montaient à 1 litre et demi; mais l'amélioration ne fut pas de longuo durée, à causo des lésions coucomitantes des reins. La mort survint deux jours après,

M. Gubler. On verra toujours les diurèses diminuer peu à peu, à cause de l'accoutumance de l'organisme aux actions physiologiques du médicament; il faut tenir compte aussi de la réserve du liquide à éliminer. Ainsi, par exemple, on a donné de la digitale dans les cas où il n'y avalt pas d'ordème ni d'infiltration (pneumonie), on ue voit pas alors survenir de dinrèso. En un mot, les effets diurétiques sont en rapport avec la quantité du liquide accumulé.

De l'action de la digitale. - M. Constantin Paul attache une rande importance à l'état du ponis ; si on le voit tomber à 60 pulsations. il faut suspendre la digitale. Or, quel est l'état du pouls à la suite d'in-

gestion de la caféine?

M. Gubler repond que le pouls ne diminue que d'un certain nombre do pulsations, qu'il se régularise, mais que l'action du bromhydrate de caféine est inférieure à celle de la digitale comme tenseur de la circulation. Il ajonte, pour ce qui concerne la digitale, que, si l'on abuse de son emploi, non-seulement on u'obtient plus les effets thérapentiques que l'on se propose, mais au contraire des effets absolument opposés à ceux qu'on espérait. Lorsqu'on est arrivé au maximum d'action de la digitale, il y a accumulation d'action, c'est-à-dire accumulation de doses ; il ne faut donc pas

prolonger la médication au-delà de la mesure voulue, parce qu'ou aurait des ellets toxiques. M. Bucquoy. M. Constantin Paul indique deux signes indiquant la

nécessité de supprimer la digitale : la disparition de l'hydropisie et la diminution considérable du pouls. Or, ces denx signes sont dangereux, car bien souvent ou aura des effets toxiques à ce moment même.

car neu souvent ou anne des eness toxiques a ce momea, memo-M. Gunzer. Le chiffre de 60 pulsations est trop bas pour ceux qui ont des maladies du eccur; il ne faut pas vouloir nuleux que ce que l'on observe À l'état de sauté. M. Gubler déclare qu'il ne faut pas donner la digitale plus de cinq jours; il a l'habitude de preserire la tenture alcoolique à la dose de 30 goulles, sauf les affections aiguês comme la pueumonic, pour lesquelles il préfère les infusions on les macérations de digitale, parce que l'action nanséeuse de ces dernières est supprimée. Les effets dépressifs de la macération ne permettent pas de l'administrer plus de trois à quatre jours, tandis que l'on peut administrer la teluture de digitale peudant

cluq à six jours.

M. Constantin Paul prescrit l'infusion de digitale à la dose de 30 centigrammes dans un litre d'ean ; si, au bout de quatro jours, l'action diuré-

tique ne s'est pas fait sentir, il en suspend l'emploi. M. Duvardin-Beaumerz. Cette questiou de l'administration de la digitalo est uno des plus intéressantes de la lhérapeutique, et grace suriout aux travaux du professeur Gubler, ou sait les règles qui doivent présider à l'administration de ce médicament. Il ne fant jamais prolonger les doses au delà de cinq à six jours; il faut aussi donner des doses décroissantes : M. Dujardin-Beaumetz emploie surtout la macération et la teinture de digitale. La mesure de l'action de la digitale se fait par la régularisation du pouls et surtout par l'augmentation de la quantitéd'urine, comme l'ont bieu montré Bucquoy et Jaccoud.

Mais où M. Dujardin-Beaumetz est en désaccord avec son savant maître le professeur Gubler, c'est sur l'action dinrétique de la digitaline ; tout en reconnaissant que cette digitaline reproduit grossièrement les propriétés de la digitale, il repousse l'emploi de cet alcaloïde du traitement des maladies du occur, parce que cet alcaloïde n'est pas entièrement counu, qu'il n'y a pas qu'une digitaline, mais bien des digitalines, ot M. Baudrimont insistait avec juste raisou tout récomment sur ce point. Il préfère employer la plante tout entière, et il peuse que la diurèse dépend de l'action combinée des différents corns qui constituent la digitale. Aussi il demande si les expériences que M. Gubler a faites à cet égard sont décisives.

M. GUBLER reconnaissait la différence des trois digitalines; mais les digitalines peuvent avoir identiquement la même action que la digitale et il considère la digitaline comme tout aussi diurétique que la digitale,

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Burégime la eté dans le traitement des néphrites. — Le docten Henri Maekiewiez montre, par des exemples pris dans le service du docteur Lanereaux, les bons effets que l'on obtient de la diète lactée dans la néphrite albumineuse, et comment ce régime doit être insti-

tué. Le lait que l'on devrait préférer est celui d'anesse. A sou défaut, il faut prendre du lait de vache trait depuis au moins douze henres et sofgneusement écrémé. Il sera bu chaud, froid ou tiède, au gré du malade. Le premier jour de la diète lactée, on en donnera 2 litres avec quelques aliments. Le lait sera bu par verre et à petites gorgées. On fera prendre les 2 litres en quatre fois à intervalles égaux dans la journée, pour éviter de charger l'esto-mac. Lo lendemain, on en donnera 3 litres, et l'on supprimera tout autre aliment; les jours suivants, on augmentera de I litre jusqu'à coneurrence de 4 à 6 litres, selon la tolérance du maiade.

Si le lait n'était pas supporté, ce qui n'arrive pas daus le régime lacté absolu, on pourra l'addillonner d'eau de Vichy, ceu de chaux, magnésie culcinée, d'un liquide alocolique ou acide. Chy ajoulera avec avantage de 4 à 10 grammes de chlorure de sordium. Si le malade était anémie, de commendation de la commendation de la chefat de la commendation de la commendation de la locolymique.

Au bout de huit jours, si l'hydropisie n'est point amoindrie, si les urines n'augmentent pas, il faudra immédiatement abaadonner le lait et recourir à d'autres moyens, tels que les purgaifs et les sudorifiques, les diurétiques sont formellement contreindiqués, attendu qu'ils n'agiralent point.

De cette inefficacité, on pourra toujours conclure à la gravité de l'affection et à son incurabilité.

Le traitement devra être continué, autant qu'il y aura tolérance, laquelle est presque indéfinie dans le régime lacté absolu, jusqu'à disparition totale de l'hydropisie, et, si faire se peut, de l'aibuminurie.

On n'oubliera pas que la disparltion de cette dernière n'a lieu quolquefois qu'après einq à six mois de la diète lactée la plus absoluc.

Lorsque l'albuminurie aura disparu, on devra revenir progressivement au régime mixte, puis à la suppression du lait. La réapparition de l'albuminurie ou de l'hydropisie, au cas où l'albuminurie n'aurait pas été amendée, sera toujours une indication de reprendre le régime laeté absolu. Il ca sera de même de

l'apparitiou d'accidents urémiques. Enfin, il faut se rappeler que, le lait feussissant presque toujours la où toute médication a échoué, on devra, lorsqu'on est en présence d'une néplinie quelconque, commencer par la diète lactée absolue, et lus recomrir aux autres moyens et lus recomrir aux autres moyens cès. (Trèce de Paris, 29 Juin 1877, nº 252), 20 Juin 1877,

Bes accidents consécutifs à l'empioi de l'atropine dans le traitement des affections coulaires. — Le doctur l'enri Tellier a été frappé des accidents qui surviennent chez certaines personnes à la suite des collyres à l'atropine. Voici les principants caractères des symptômes observés: L'empioi de l'atropine produit des

L'emploi de l'atropine produit des accidents qui se localisent sur les paupières, la conjonctive palpébrale et bulbaire, sar la cornée, sur l'appareil lacrymal et sur la rétine, ou qui retentissent sur l'économie tout entière.

Le conjonctive atropinique d'une part et les accidents géneraux do l'autre, sout les seuls accidents qui présentent des caractères particuliers permettant de porter de suite un diagnostic certain. Les autres lésions qui ont été observées ne peuventêtre regardées comme ayant le caractère atropinique que par leur concomitanee avec l'application de l'atropine et leur disparition quand ou suspend l'emploi de ce dernier alcaloïde. Les divers individus sont plus ou

Les divers individus sout pius ou noins aptes à supporter l'Atropiae. on étant quedquefois immediale, net jamais essentielle, et parail être sons la dépendance de la madite sons la dépendance de la matrationent atropluique. De plus, lorsque l'intolérance s'est déclarès, soit de satie, soit suntement après soit de satie, soit suntement après soit de satie, soit suntement après celle parail définitivement acquires et reparail pressure toujours, mem après une interruption de plusseurs après une reposirations atropliques.

Lorsque l'atropine ne peut plus circ supportée sous les différentes formes employées jusqu'à présent, o arrive et source à un heureux résultat par l'emploi des vaccinations atropiniques, qui amèneront la dilatation pupiliaire et la diminution de la congestion saus produire la plupart des aecidents décrits dans octe étude.

Ces vaccinations atropiniq res se font d'après le precèdé de l'otain et Giquel, c'est-à-dire en tendant la pean et en faisant pénébrer avoc une lancette une solution au dixième d'atropine, en ayant soin de ne point piquer uae veine. (Thèse de Pariz, 17 mai 1877, n° 182.)

Des complications consécutives au traitement de la flévre typhoïde par les bains froids. — Le docteur Ernest Robert se montre un adversaire résolu de la méthode de Brand. Voici les conclusions de son travail :

to Les accidents déterminés par la méthode de Brand se produisent à la suite des troubles profonds du système nerveux et du système circulatoire, ou encore sous l'influence du froid continu;

2º Ces accidents dérivent des processus cougestif et inflammatoire;

3º Du côté des voies aérieunes, ils amèneut des angines, des bronchites et des laryngites parfois irèsgraves (œdème de la glotte, diphthérie); des pleurésies et surtout des pnoumonies;

4º On a signalé aussi do fréquen-

tes complications hémorrhagiques, épislaxis, hémorrhagies bronchiquee et interstitielles. Mais c'est surtont l'intestin qui est le siège principal de ces complications toujours graves et parfois morielles;

5° Lesystème nerveux offre également des accidents de toute sorte (vertiges, erises épileptiformes, contractures, do uleurs intolérables des

extrémités, etc.);
6° Mais les accidents les plus formidables sont les syneopes et le collapsus, qui peuvent ontraîner, subitement ou à bref délai, la mort

des malades;

7º Les bains eut encore provoqué
l'apparition de complications plus
rares, telles que panaris, abées,
phlegmous, nephrites congestives,
et peut-être des manifestations diathésiques, le rhumatisme, la tuberculose;

8º Les complications peuvent être isolées ou associées entre elles, ot le malade peut avoir en ontre à subir les complications ordinaires de la maladie:

9º Basée sur une interprétation flusse del'hyperhermie, d'un emploi dispendieux et péuille pour les malades, la méthode de Brand détermine donc des accidents douloureux, graves et parfois mortels. Elle est, en cutre, condamnée par la comparison de se résultats statistiques de des autres méthodes. (Thire de Paris, 28 auril 1877, pp. 180)

Extirpation de l'utérus gravide faire à la place de l'opération césarienne. - M. Reen, envisageant les résultats fournis par la laparotomie pratiquée dans les cas de tumeurs fibreuses de l'utérus, eu est arrivé à consciller cette opération, Il a fait treize expériences sur des chattes et des lapines, Au début, les opérations n'ont pas réussi, certaines fautes avant été commises par l'opérateur. On ineise la paroi abdominale des animaux gravides au niveau de la ligne blanche, our une lougueur de 2 centimètres; on jette une ligature sur le col de l'utérus, on fait sortir le coros même de l'utérus par la plaie abdominale, on extrait le fœtus, puis on sectionne utérus au-dessus de la ligature. On fait ensuite la suture des parois ab-

dominales, on fixe dans la plaie le

moignon du col, et la cicatrisation

a lieu. Toutes les chattes et les premières lapines qui furent opérées succombèrent, car on n'avait pas fixé assez solidement le pédicule, et parce qu'on n'avait pris aucune précautiou après l'opération. Dans les opérations qui furent faites plus tard. on fixa plus solidement le col, et on maintint les animaux dans une immobilité aussi complète que possible; plusieurs lapines guérirent. Tous les fœtus avaient été extraits parfailement vivants. - M. Reio en tire la conclusion que cette opération pourra être mise en pratique sur la femme, et, à priori, il réclame pour elle les avantages suivants sur l'opération césarienne : l'hémorrhagie, peudant l'opération. ne saurait étre qu'insignifiante; il ne reste, dans la cavité abdominale. aucun organe important qui soit lése ou qui doive subir une involution complète. - Enfin, une nouvelle grossesse est impossible .(Analyse tiréo du Centralblatt für Gynacklogie, travall original publié en Russie dans Medicinsky Weethik, 1876, nº 44.)

Traitement du catarrhe chronique de pharyux par la Ricenfeld, d'après les indications de Alichei, a essayé les d'fisse qu'uno-cautice dus cinquante cas de catarrhe pharyugé chronique, et catarrhe pharyugé chronique, et constitue de catarrhe pharyugé chronique, et constitue de catarrhe pharyugé chronique, et constitue de catarrhe pharyugé de d'un cautière en forme de content de catarrhe pharyugé de pharyugé de pharyugé de pharyugé de pharyugé de catarrhe pharyugé de pharyugé d

Les patients ont très-hien aupporté l'opi-raine. Le seul inconvinient est l'odeux que répand is proprié l'opi-raine. Le seul inconvicient de la langue avec les fils conducteurs. Aprèl Propriation, qui dédocteurs. Aprèl Propriation, qui déde la déguittion, on present au malade de se gargaires résquemment avec de l'eau froide pendant deux autres de l'eau froide pendant deux altiments liquites. L'escharge de table su bout de quatre à cinq jours, et la supportation, e'il y es s, ne

dure jamais plus de buit jours.

Dans les cas légers, une cautérisation suffit; et on n'a jamais eu besoin de la répêter plus de cinq fois, (Centralblatt f. d. med. Wiss., 23 juin 1877.)

Du traitement de l'eczému impetigineux des enfants par la toile imperméable. — Lo doctour Googres League a observé, dans le service de M. Jules Simon, dans le service de M. Jules Simon, de la company de la company de la continuation de confants attoints d'eccèmen, par la méthode, préconisée par le docteur Bensire (Bulletin de Thérapeutique, L. LXXXVIII, p. 48), et qui consisté a municipaper les parties atteinsisté a municipaper les parties atteinsisté a municipaper les parties atteinsisté de municipal de consultènue. Voici, d'allieurs, les conclinions de son lavail :

3º L'eczéma impétigineux est, pour l'enlant, une canse de débilité; il réclame donc une médication prompte et active;

2º Le traitement par l'emmaillottemont est supériour à toutes les autres méthodes;

3° Le traitement général est un complément nécessaire de l'emmaillottement; 4° Le praticien n'aura pas à re-

douter les prétendus phénomènes réperenssifs, si la médication est conduite avec sein. (Thèse de Paris, 7 mai 4877, nº 169.)

Des injections sous-cutanées d'ether. Mi* Zénatde Ocounkoff, docteur en médecine de la Faculté de l'aris, soution l'efficacité des injections sous-cutanées d'éther à la dose de 1 à 4 grammes. Chez l'homme, comme toniques et excitantes, olles produiraient les phénomènes suivants:

L'élévation de la tompérature; l'augmentation de la pression artériello; l'augmentation de toutes les sécrétions; l'augmentation de la combustion pulmonaire; l'agitation; l'hypéresthésie des seus et de la

peau; la dilatation de la pupille. C'est, pour M¹¹⁻Ocounkoff, un médicament dont l'emploi ost indiqué dans le cas d'algidité, do prostration et de coma profond, dane l'inanition; bref, dans tous les cas où lo médecin constatera un état d'affablisseoin constatera un état d'affablisse-

ment profond de fout l'organisme,
Dans les hémorrhagies chirurgicales et puerpérales, dans les hémorrhagies des blossés, les injections sous-outanées d'éther seraient
aussi formellement indiquées que
la transfusion du sang. (Thèse de
Paris, 4 juin 1877, nº 217.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Tayuya. Un cas de syphilis récente traîté avec résultat négatif par la teinture de tayuya, par le docteur Tanturi (il Morgagni, octobre 1877, p. 787). Sur les propriétés antisyphilitiques et antiserofuleuses de la tayuya (id., p. 750).

Cielamine (Recherches expérimentales sur l'action biologique de la), par le docteur Chirone (ibid., p. 769).

le docteur Chirone (ibid., p. 769).

Champignons médicamenteux et vénéneux, par le docteur Bergellini (l'Imparaide, 30 novembre 1877, p. 674).

Electro-acapuncture dans le traitement de l'hydrocèle, par Zamboni (Giornale Veneto di scienze med., octobre 1877, p. 377).

Paracenlèse du thorax. Remarques sur la mortalité de la pleurésie dans ses rapports avec cette opération, par Wilson Fox (Brit. Med. Journ., novembre et décembre 1877).

De la valeur de la paracentése de la poitrine dans le traitement des épanchements pleurétiques, par Heury Barnes (id., 1^{et} décembre, p. 756). Notes sur les épanchements pleurétiques chez les enfants, par Thomas

Barlow et W. Parker (ibid , p. 758).

VARIÉTÉS

The Binaconaceus of skindar per La Ménacrica.— M. le docleur Dinnaria, billiothésaura odjoint de l'Acadeuine de médecine, à reinui depois vinça ana les matériaux d'une Blo-Billographie générale de la médecine. Il priese a confèrere de la Frames de di Féranger, avec lesquels il n'amrait point eucore corresponds, de bien vouoloi lui fasiliter l'exactitude de ce grand invasii, mémoires, articles de journaux. d'esc ouvrages public par cux: l'irres, mémoires, articles de journaux.

memoria, a sublici proclatisement un Index bibliographique des ouvrages, de médica publici proclatisement un Index bibliographique des ouvrages, de médica publicité propue de 1459 à 1550, il servit reconnaissait è ceux des ses confrères qui seraient les heureux possesseurs d'inemables et de plaquettes rares, de cette période, de bien voloir les lui sigualer, il leur donnera volontiers tous les renseignements qu'il pourrait possèder déjà sur lesdite ouvrages.

NEGOLODIE.— Le docteur Barra, medicein honoraire de l'Hôtel-Dineu, membro de l'Académia de médiceine, commandeur de la Légion d'Inoue, vical de mourir par son seroir, as lanteux elseur sejontifiques, son lumited degrée. Notes professeurs, fonguement président de la Société médicale d'observation et de la Société anatomique, avait guidé et aidé de sex conssilie d'observation et de la Société anatomique, avait guidé et aidé de sex conssilie. Le particitieme de M. Barté faits un vivan de son savoir, et pendant le Le particitieme de M. Barté faits univan de son savoir, et pendant le

Le patrotisme de M. Barth etait au hiveau de son savoir, et pendant le siège et la commune il avait montré un dévouement et une énergie admirables.

THERAPEUTIONE MEDICALE

Cure radicale d'une hernie inguinale congénitale par les Injections sous-cutanées d'eau salée :

Par le docteur LUTON (de Reims),

Les progrès de la méthode des injections sous-cutanées, à effet local, se poursuivent avec une fortune variable; ct. grace à une équivoque à laquelle nous sommes loin d'avoir contribué. ils se voient quelque peu retardés. A de rares exceptions près, on en est encore à ne demander au procédé de l'injection souscutanée qu'une voie nonvelle et plus sûre pour l'absorption de certains médicaments actifs et diffusibles. Quant aux effets topiques, on les redoute par-dessus tout; et c'est à grand'neine qu'on commence à les exploiter à divers titres. Nous ne reviendrous pas sur une distinction que nous avons si instamment proclamée, entre l'action locale excreée par tel remède, et les résultats generaux qu'on peut attendre de sa dispersion au travers de l'organisme : nons retiendrons, suivant notre coutume, sculement ce qui se nasse dans le premier cas.

Les effets locaux, produits par le contact de n'importe quelle substance étrangère sur nos tissus, et notamment sur le tissu cellulaire sous-cutané, pour rentrer dans notre sujet, ne s'écartent guère de ce qui appartient à l'irritation, et ne diffèrent entre eux que suivant une certaine échelle d'intensité. Comment en serait-il autrement lorsque, an lieu d'une surface organisée pour sentir, on n'a devant soi qu'une portion quelconque de tissu vivant, placée dans un milicu nouveau et d'une nature presque toujours offensive? Cependant, entre autres choses, on peut au moins prétendre à de l'insensibilité locale; et cela par des movens opposés : le froid, ou ses équivalents, qui anémie la partie; et le contraire qui, congestionnant à l'excès un îlot de tissus, le comprime et l'engourdit par sa plénitude même. Entre ces deux termes se développent tous les phénomènes de l'irritation ordinaire : sensibilité exaltée, hypérémie; exsudation, prolifération des éléments histologiques, ou bien destruction de ces mêmes éléments, etc., etc. A cela près, le problème de l'anesthésie locale est encore à résoudre; ou, pour mieux dire, il TOWR YOUR, 12e LIVE.

n'y a pas lieu de le poser, si Font dent compte de ce que les conditions matérielles ue se prétent même pas à la réalisation du projet. Bornons-nous dono à tirer le meilleur parti des résultats habitades de l'irritation, et que nous avous exposes tout au long dans notre l'arcit de sinjections sous-cutanés à effet tiocal (1875); et, pour la circonstance présente, appliquons à la cure des hernies congénitales les effets d'une irritation modèrée, ne dépassant pas le degré de l'exaltation fonctionnelle et de la congestion active.

n. Depuis l'appartion de notre livre, nous avons signalé, comun nouveau mode d'emploi de la méthode, le fait d'exciter certaines évolutions physiologiques ou morbides, par des actions de contact ou, de rolsimage, de l'ordre irritaits. C'est ainsi que nous avons obtenu la guérison de certaines hernies congénitales, qui ne persistaient saus doute que par un manque de vitalité partielle. Nous avons publié, des cas favorables à cette pratique, dans le Mouvement. médical (18 novembre 1876, n° 47, p. 477), et notamment deux faits de hernie ombilicale opérée aves succès. Un autre cas de hernie inguinale ne fut pas d'abord suivi de guérision.

L'idée fut favorablement accueille, surtout par nos confrères les médecins vétérinaires, qui oui de fréquentes occasions de l'appliquer, et qui sont moins que nous timoerés en présence de leurs sujets. Nous ne sachions pas, du reste, avoir trouvé des mittateurs parmi les chirurgiens proprement dits; et ils ont bien tort, car l'opération est tout à fait sans dauger. A la suite dopos premiers faits, nous avons eu que deux fois à les répéter; pour une troisième hernie ombilicale, et pour cette hernie inguinale contre laquelle nous avions échote tout d'abord.

Passant randoment sur le premier cas, qui n'est qu'une repetition des deux autres du même genre, nous dirons qu'il s'agissait d'un petit garçon qui, né dans des conditions asser métiorres, ne vit pàs son développement favorisé par un allaitement réparateur. Malgre, le soin qu'on prit de le hander durait les promiers temps de sa vie, l'anneau ombilical, d'une largeur inacceptumés, coujinus à laisser passer une anse de l'intestin, sous formo de horitos et vier in fut tenté pour contenir efficacement cette hieraie. L'enfant, d'ailleurs, 'ne tarda pas à présenter diverses 'manifestations de la serofule : coujonctivit muco-purulents, craible, implétigiacues de la farce, chairs molles, bouffies

et pales, etc. La fontanelle antérieure resta longtemps large et membraneuse.

Un traitement tonique et corroborant fut d'abord itistinú: l'extrait el l'alconature de noyer, et le phosphats de soude en furent les déments. L'allaitement maternel était continué-dansles meilleures conditions possibles. La médication fut maintenue jusqu'à ee que l'enfant nous parêt en était de supportenotre petite opération. Cette opportunité se présenta vers le quatrième mois après la naisance. La hernie persistait plus pui jamais; car rien n'était fait pour la contenir; et l'enfant était difficile et criard. Alors nous injectàmes, au-dessons et tout près de l'anneau, le contenu d'une demi-seringue de Pravaz d'eau salce à saturation, et bien littrée. Nous appliquâmes ensuite une épaisse couche d'oute et un bandage de corps.

En caison des prédispositions de l'enfant, nous no nous fines pas d'illusion sur les conséquences de notre injection. C'est pour-quoi nous avons été si discret, en égard à nos autres cas. En effet, la piqure devint hientôt lo siège d'une induration douloureuse; qui rougit au soumet. Abandonnée à elle-même, éette induration s'acumina, et se résolut en une croûte furonculeuse, qui emporta tout avec elle à sa chute : pus et hourbillon. La c'estrission suivit de près.

L'effet était obtenu; au bout de quinze jours, et sans conteintion réelle, la hernie ne sortait plus; l'aumeau s'était resserré sous l'influence de l'irritation inllammatoire, suppléant ainsi à l'insuffisance de l'évolution physiologique.

La seconde observation a pour nous un intérêt de plus : celui d'un insuccès réparé,

OBSENTION.— Heruie inquinale conginitale, traitie une premire fois sons uccès par l'injection sous-culante d'enu salés, et quérie dans une seconde tentatine plus énérgique.— Nous tèuinons, en premier lieu, les détaits que nous avons déjà fournis sur ce. sujet (dec. cit.); et nous reprendrons après la suite de notre récit.

Un petit garçon, venn dans les meilleures conditions possibles, et journe ussinté d'une excellenté nourries, prit ripideme un divelopement de bon aloi, et parut même, sous certains monts, des ser les enfants des son age. Cependant, deux arrèix dans sa croissance vinrent témoigner d'une nutrition en défaut : la fontanelle autérieure resta membraneuse, longtemps après le délai voulu; de plus, il existait une herraie enigentale gauche, yant tous les carnetères d'une herraie conjectification de des parties de la conference de la co

contre cette hernie: les bandages les mieux faits et tenus en place jour et mit; les voisis pirs pour empêcher l'enfant de crier et de tousser, l'etc. 'Cette resistance à la guérison etait d'autant plus singulière, que l'enfant se portait à merveille, et offrait même un embonpoint rémàrquable parmi les enfants qu'on admire; enfin il était fațile et peu crieur. Il marcha au bout de sa première amire; va deutition s'accomplia taussi dans le delai habited; les choese cluient dans cette situation au quinzième mois depuis la naissance.

Fort de nos observations antérieures, et voyant l'ennui que donnait l'entitein d'un handage placé si prés étant de causes de souilluré, niuts proposâmes l'njection sous-cutance d'ens saile. Les parents y ayant coisseutl, nous injectaines, dans le tissu col·lulaire "hypodermique, au niveau même de l'anneau inguine de sodiem, saturèse à frois et d'un soultou de chlorure de sodiem, saturèse à frois et flitrée. En raison du dévelopmement excessir de la couche adipense sous-cutance, cette injection fut à peine apparente; et peut-être même, dès le premier abord, put-on jugier qu'elle devait être insuffissuie. Neanmoins, un fegir gonflement se produisit à la suit, et une certaine semisibile avoir réussi; la heruie, à peine maintenné parune hande en du de chiffre, cessa de sortir aussi facilement; et même, au bout de la prémère semine, elle ne se manifesta plus du tout.

Mais sans doute la dose de l'injection avait été insuffisanté, ou bien élle aurait du être renourelée; toujours est-il que la hernie récommiença bientôt à passer par un anneau trop dilatable, sous l'inflüènce, peut-etre, d'un effort, de pleurs, de cris, de toux, etc. Il y a bien ussi de tein comple de éctle circonstance qu'el l'irritation ne devait pas se botner à resserrer un anneau plus on moits superficiel, mais bien un asser long eanal qui devient de plus eu, plus, profond yers son orifice supérieur. Il faudrait de jors pratiquer plusieurs piquères ur le trajet du canal inquinal, en portant à des profondeurs variables le liquide de l'injection ïsusu'ut contact de la traoi uni le limite.

C'est co qui cu lieu, alors que l'enfant atteignit l'age de vingihuit moje. Bu dépit des plus grands soius et des bandages les plus variés et les mieux faits, la hernie persistait au même degre de biblonocele. Copendant l'enfant étant superhe sous tous les autres rèpoprets y'il marchait seul depuis longtemps; sa deutition était complète; sa fontanelle pressue effacé; l'intelligence paraissait très-développée, et la-parole était très-libre. Toutes ces cironstances favorables nous cuargaèrent à reprendre notre opération manquée ; les parents eux-mêmes désiraient vivement que leur enfant fût débarrassé de cette désobligeante difformité. Pour pratiquer l'injection en toute sécurité, nous décidames que l'enfant serait endormi à l'aide du chloroforme. C'est ce qui fut fait, un beau matin, à l'heure habituelle du réveil ; et cela sans lutte, sans seconsse, avec la plus grande facilité. Puis, nous pratiquaines, sur le trajet du canal inguinal gauche, dans un tissu cellulaire sous-eutané, un peu appauvri par la compression du bandage, trois foyers d'injection, comprenant chacun dix gouttes d'eau salée, saturée à froid et parfaitement filtrée. Nous laissames, après cela, le petit malade s'éveiller spontanément; ce qui arriva au bout d'une demi-heure. Nous nous contentames, pour pansement, d'appliquer une couche épaisse d'ouale, qui fut maintenue à l'aide d'un simple bandage contenut.

A son réveil, l'enfant s'apercut à peine de quelque chose, et ne sougea même pas à erier. Puis, sans prendre d'autres précautions que d'éviter les grands meuvements et tout effort, eu général, nous rendimes le suiet à ses habitudes. Pendant quelques jours, il fut un peu grognou et cut une légère fièvre; mais au bout de trois jours il n'y parut plus.

La hernie ne sortit pas une scule fois en quinze jours : des le premier moment, le gonflement irritatif avait suffi pour la maintenir. Après ce temps, nous supprimames tout appareil : la guérison était complète et définitive. Depuis trois mois que cette petite opération a été pratiquée, il ne s'est manifesté aucune tendance à la récidive. Ajoutons, de plus, qu'à part une légère induration qui persista quelque temps au niveau de chaque piqure, il n'y cut aucune menace de suppuration locale.

Quel jugement portera-t-on sur ce procédé de cure radicale des hernies congénitales? Si l'on tient compte de nos quatre suceès sur quatre tentatives, sans qu'aueun accident soit venu en compromettre l'issue, on devra au moins se montrer indulgent pour lui. Nous ne pouvons que prêcher d'exemple et engager nos confrères à nous imiter. Le procédé est facile à mettre en œuvre; les occasions où il y a lieu de l'appliquer sont fréquentes. surtout en ee qui concerne les hernies ombilicales; et aucun autre moyen n'est plus efficace et plus inoffensif, pour arriver au même but. Quand on souge qu'on a proposé jusqu'à la castration, pour remédier à la hernie inguinale congénitale, on conviendra que notre procede l'emporte au moins par sa benignité, siuon par sa certitude et la facilité de son application. Du reste: que fait-on jei, si ce n'est imiter la nature, en réveillant un travail d'évolution qui languit? A ce titre, l'irritation que nous provoquons est proche parente de l'irritation nutritive; et c'est à nous d'empècher qu'elle atteigne le degré de l'irritation destructive. Sous ce rapport, le liquide que aous employous remplit parfaitement l'indication cherebée: à la condition d'être bien filtré et d'être injecté à une dose modèrée, et avec toutes les précautions dont un praticien ne doit jamais se départir.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Be l'œil artificiel et de son application à la thérapeutique des anomalies de la réfraction et de l'accommodation (1);

> Par M. le docteur Laxiout, directeur-adjoint du laboratoire d'ophthalmologie à l'École des hautes études.

OPHTHALMOSCOPIE.

Eu observant les images rétiniennes, nous nous sommes reudu compte de la marche des rayons incidents daus l'oil. Returnons maintenant la chose : Faisons de l'innage l'objet, et de l'objet l'image, et nous aurons la marche des rayons éniergeant, que nous contrôlons à l'aide de l'ophthalmoscop. Nous verrons, en effet, que l'image ophthalmoscopique peut être considérée comine l'image retinienne, devenue objet; de elle sorte que si un objet de 30 millimètres forme une image rétinienne renversée de 1 millimètre, un objet rétinien de l'millimètre sons de me maine renversée de 30 millimètres. Nous démontrerois encore que, de même que des rayons venant de l'iufini se réunissent sur la révine, pour y former une image nette, un objet situé sur cette rétine émet des rayons lumineux qui quittent l'oil à l'état de parallèlisme et prennent la direction de l'iufini; se l'état de parallèlisme et prennent la direction de l'iufini; se

Ceci résulté de la loi des fogers conjugués, d'après laquelle les rayons lumineux, émis par l'objet, et se dirigeaut vers l'image, suivent le même chemin que ceux qui proviennent de l'image; en un mot qu'on peut indifférenment remplacer l'objet par l'image et l'image par l'objet.

On pourrait se servir, pour cet usage, d'un foud de l'œil peint,

⁽¹⁾ Suite et fin, voir le précédent numéro.

et appliqué sur le verre dépoli qui représente la rétine de l'œil artificiel; ou bien, ce qui est plus simple et plus dénonstratif, nous pouvons y laisser appliqué le disque grande dout il a été qu'éstion plus haut, disque qui porte pour cette expérience un'phitte y lée millimètre de coté.

L'œil emmétrope réunit sur la rétine les rayons parallèles; donc les rayons qui émanent sont parallèles, et tout œil qui voit à distance voit également, à l'aide de l'ophthalmyscope, les objets du fond de l'œil emmétrope. Les objets parallèrent agrandis et droits, comme tous les objets placés un foyer d'une loupe. Pour l'œil la loupe est représentée, par-le système diophisque, l'objet par la rétide, com tella des contrattes de sentinent en la collement par la rétide, com tella des contrattes de sentinent en la collement par la rétide, en me l'al des contrattes de sentinent en la collement de sentinent en la collement de la collement en la collement par la rétide, en me l'al des contrattes de la collement en la collement par la rétide, en la collement en la collement en la collement par la rétide, en la collement en la collement en la collement par la rétide, en la collement en la coll

Plagons maintenant devant l'oil un verro-convexe, par exemple le 10 D, au point 20 de la division. Nous avons-constaté que cette leutille adapte l'oil enmattrope pour un joint situé à 10 centimètres en avant d'elle ; c'est-à-dire qu'un objet placé au point 120 de la tige, produit une innage nette et renvresée sur la rétine. Eclairons l'oil à l'aide de l'ophthalmoscope, et plaçons-nogs à une distance convenable, et nous yerrous, jayerseugent, l'objet du fond de l'oil produire une image renversée, et nette, à 120 centimètres en avant du point nodal. Nous pouvous recevoir, gette mage sur un verre dépoit, placé, dans le cadra, à 120 millimètres, Or, si notre objet a 1 millimètre de diamètre, l'image renversée aura 6,5 millimètres de diamètre; puisque, nous l'avons vu plus haut, un objet placé à 120 millimètres produit, à l'aide, d'une lentille + 10, une image rétinienne six fois et demie; plus petité.

L'expérience devient très-concluante de la façon suiyanțe; Jue figure de 13 millimêtres de diamétre, decoupée dans un, panier noir, est collés sur le verer dépoit du cadra, étéclairée, à l'aigle d'une lampe placée derrière lui. L'image de la figure se dessipe au cue grande netteté sur la rétine, et elle nessure 2 mm. En laissant tout en place, à l'exception de la lampe, qu'on dispose derrière l'oil, on voit inversement se former sur le verre dépoit l'image renvesée de l'objet rétiniee, Il est uille, pour faciliter cette dernière expérience, d'éclairer uniquement, la rétine artificielle, ce qu'on obtient en faisant entrer la loupe, fixée dernière l'oil, dans un écran opaque, peréé d'un trou.

De même que l'emmétrope peut voir à la même distance à

l'aide du mêmo verre, suivant Fendroit où eclui-ei est placé, de l'aide du mêmo verre, suivant Fendroit où eclui-ei est placé, de mêmo l'imago renversée de l'œi lenmétrope peul-être produite au mêmo endroit à l'aide de différents verres convexes, et à différentes distances à l'aide du même verre couvexe. Mais nous constaterous facilement pour l'œil emmétrope:

1º Que l'image renversée se produit toujours dans le foyer de la lentille convexe, comme celle-ci adapte l'œil à un objet situé dans son foyer;

2º Que, pour la même lentille, l'image renversée est toujours de grandeur égale quelle que soit la distance qui sépare la lentille de l'œil emmétrope;

3º Que l'image renversée est d'autant plus grande que la lentille est plus faible; et inversement, que les images rétiniennes, produites par une loupe faible, sont plus petites que celles produites par une loupe forte.

En adaptant à l'œil le ménisque, l'image reuversée se produit, sans l'intervention d'une lentille, à 12 centimètres; de même en rendant l'œil myope de 10 D. C'est l'image renversée que nous obtenous, en éclairant simplement à l'aide d'un miroir ophthalmoscopique un œil emmétrope, accommodé ou un œil myope. Nous constatous par la même occasion que l'image renversée de l'œil emmétrope accommodé, ou de l'œil myope de courbure est plus grande que celle de l'œil myope axile.

Pour voir l'image droite de l'autérope, il faut évidemment à l'œil emmétrope examinateur le même verre qu'il faut à l'amétrope pour la vision au loin. La lentille correctrice donne en effet aux rayons paralleles une direction telle, qu'ils puissent être réunis sur le fond de l'œil amétrope. Done inversement : les rayons lumineux, qui parviennent du fond de l'œil amétrope, seront rendus paralleles au moyen de la lentille correctrice; done ils peuvent être réunis par l'œil emmétrope de l'observateur.

Nous avons vu que, pour le même degré d'amétropie, il y a plusieurs verres correcteurs, suivant la distance à laquelle on les place de l'œil. L'obsevrateur verra l'image droite de l'amétrope à l'aide de tous les verres correcteurs, seulementavec une grandeur diffarente. L'influence des verres correcteurs se fait naturellement seutir sur les dimensions des images ophthalmoscopiques, fugraires par les objets du fond de l'œil, commè elle se révèle, sur les dimensions des objets extérieurs, Soulement l'effet est inverses pour les objets rétiniens. Ainsi, pour la myopie axile, le verre correcteur, placé sur la cornée même, doumer à l'image ophthalmoscopiquo droite du fond de l'œil un grossissement plus faible que le verre correcteur placé à une certaine distance. Inversement pour l'hypermétropie axile : l'image droite sera d'autant plus grande que la leatille correctrice sera plus rapprochée de l'œil examiné et que l'hypermétropie sera plus rapprochée de l'œil examiné et que l'hypermétropie sera plus forte.

L'image droite sera de grandeur égale pour le myope, pour l'hypermétrope et pour l'emmétrope, lorsqu'ou placera le verre correcteur de l'amétrope axile dans le foyer antérieur, à 15 millimétres de la cornée, ou lorsqu'on l'appliquem sur la cornée du myope, ou de l'hypermétrope de contruler.

L'imago optithalmoscopique droite de l'amétrope sera plus grande que celle de l'emmétrope, quand on placera la lentille correctrice au-delà du foyer antérieur du myope axile, ou au-delà de la cornée du myope de courbure. Elle sera plus petite, quand on placera le verre correcteur au-delà du foyer antérieur de l'hypermétrope axile, ou au-delà de la cornée de l'hypermétrope de courbure.

En effet, s'il existait sur la rétine un objet de grandeur égale dans tous les yeux, on aurait pu résoudre la question de l'influence des verres correcteurs sur l'acutic visuello sans calcul et expérimentalement à l'aide du grossissement des images ophthalmoscopiques. Et cette question une fois résolue, on aurait pu déterminer, également à l'aide de l'ophthalmoscope, la nature de l'amétropie, suivant les différences de grossissement des images du fond de l'eil.

Il est à peine nécessaire de dire un mot de l'image renversée qu'on produit à l'aide de lentilles convexes dans l'amétropie. Il est évident que cette image doit être toujours plus rapprochée de l'œil, et plus petite pour le myope que l'image renversée qui se produit sans intervottion de verre convexe. Comme, inversement, le myope voit de plus près et plus grand à travers une loupe qu'à l'œil nu.

Quant à l'image renversée de l'hypermétrope, elle ne se produit pas spontanément, sans lentille, convece ou sans accommodation, de même que l'hypermétrope ne voit pas non plus de près sans lentille couvece ou sans accommodation. De plus, toutes choses égales d'ailleurs, l'image renversée, sera toujours plus étoignée de la lentille pour l'hypermétrope que pour l'emmétrope et pour le myope, comme le même verre convexe adapte l'hypermétrope pour un point moins rapproché que l'emmétrope ou le myope.

Notre œ'il artificiel servira d'ailleurs à vérifier cette simple formule que nous arons donnée ailleurs (1); pour calculer rapidement la grandeur x de l'image reuversée : $x = \frac{2}{3}$, où Φ =longueur forale de la lentifle convexe qui produit l'image reuversée, et donn Le foyre doit coîncider avec le point nodal de l'œil; g'' la distance du point nodal à la rètine. Cette distance, de 15- millimètres pour l'œil enmefrepe, est, dans l'hypernée tropie axile, plus petite du nombre de millimètres dont nous avous raccourci l'œil; au contraire, dans la myopie axile, elle est d'autant plus grande que nous l'aurons plus allongée.

Ainsi, prenons une hypermétropie obtenue par le raccourcissement de l'œil de 3 millimètres. g'' sera = 15 -3 = 12 millimètres.

Produisons l'image renversée à l'aide d'une lentille convexe de 17 D (30 millimètres de distance focale; Φ est donc = 59). Plaçons la lentille au point 35 de la division. Puisque celleci part du point nodal, on aura, pour ces expériences, à placer la lentille toujours au numéro de la division, qui correspond au nombre de millimètres de la distance focale. L'image renversée x sera dans notre exemple = $\frac{\pi}{12} = 5$, c'est-à-dire cinq fois plus grande que l'Objet rétinies, auquel elle correspond.

Il est évident que nous aurions pu ajouter à notre ceil artificie des peintures de fonds d'yeux normans et pathologiques à l'usage des commençants. Mais nous avons préféré conserver à notre ceil le caractères évieux d'un instrument d'optique physiologique. Nous sommes convaincu d'ailleurs de ne l'avoir privé en rien de son importance pratique, attendu qu'il suffit pleimennt pour initier les éleves au maniement de l'ophthalmoscope, tandis que e diagnostie des affections du fond de l'œil ne s'apprendra jàmais autrement que sur le vivant et par la pratique.

Le grossissement des images ophthalmoscopiques, p. 56, 59, 65, Paris, 1874.

PHARMACOLOGIE

De la créosote végétale et de la créosote minérale :

Par M. II. MAYET, pharmacien.

Lorsqu'un médecin éminent a obtenu de hrillants résultats dans le traitement de telle ou telle maladie avec un médicanent nouveau, il est important pour ses collègues, s'ils veulent en faire l'essai, de se placer dans les mêmes conditions et agir avec le même produit. Il faut donc qu'ils puissent s'assurer par des moyens pratiques et expéditifs de la similitude du médicament employé, surfout lorsqu'ils ont affaire à un produit actif dont la faisification neul avoir de craves conséquences.

La phthisie étant une de ces maladies centre lesquelles les médecins ont le moins d'armes pour lutter, beaucoup de prâticiens, à la suite de l'intéressant travail des docteurs Bouchard et Gimbert, ont voulu essayer le médicament avec lequel ils avaient obtenu de si helles cures.

Depnis nombre d'années, la créosote de bois dite de Reichembach, avait disparu du commerce, lorsque j'ai pu la procurer à M. le docteur Bouchard.

Depuis nombre d'années le bon marché de la créosote de houille l'avait fait substituer dans l'emploi pharmaceutique à la vraie créosote, sans qu'on se rendit compte des différences considérables de composition et de qualité qui existent entre elles.

En effet, la créosote de bois ou créosote végétale, et la créosote de houille ou créosote minérale, n'ont, pour aims dire, de commun que le nom, et je crois utile d'établir certaines différencés et certaines réactions caractéristiques qui permettront au médeein de reconnaître à première vue quel produit il a entre les mains.

La créosole de bois est un alcool qui n'a pas d'action sur la teinture de tournesol.

La créosote de houille est un mélange d'acide phénique et d'acide crésylique qui la rougit.

Bien des chimistes, induits probablement en erreur par la fausse créosote, dounent à la créosote de bois une deusité trop faible; sa vruie densité égale 1066 à 1067, tandis que la créosote de houille a une densité voisine de 1044.

Du reste, on peut voir dans le tableau suivant des caractères qui les distinguent nettement.

| | CRÉOSOTE DE BOIS. | CRÉOSOTE DE HOUILLE. |
|--|---|---|
| | Neutre. | Acide. |
| Densité | 1066 à 1067. | Voisine de 1044. |
| Odeur | forte de gondron. Cette odeur n'est pas persistante et disparait par un simple lavage an savon. | d'acide phénique. Cette odeur est plus persistante. |
| On a avec une solu- tiou de potasse | un fort précipité blau- châire. | la solution reste limpide. |
| Ou a avec une solu- tion très-étendue de | Préalablement dissoute dans l'alcool. | Préalablement dissoule dans l'alcool. |
| On a avec une solu- tion très-étendue de sel de cuivre ammo- | une coloration verte pas- sant rapidement au brun. | une coloration bleue, puis violette. |
| niacal | nne coloration d'un vert sale, trouble, avec des points huileux. | La solution reste d'a- bord bleue, puis au bout de peu de temps, il se forme au fond du vase un précipité d'un besu bleu, et la liqueur sur- nageante est claire, vert émeraude, sans points |
| Avec une liqueur très-étendue de bleu | | huileux. |
| de Prusse | la teiute devient d'abord verte. | la teinte reste bleue. |
| Puis. si on ajoute | | |

quelquesgouttes d'am-le liquide devient d'un le liquide devient d'un brun oereux. la eréosote jaune paille avec quel-se rassemblant au fond. ques flocons bruns.

quelques gouttes d'am-

Le procédé avee le collodion donné par M. Hermann Rust est également des plus sensibles.

15 parties de eréosote de houille et 10 parties de collodion donnent une masse gélatineuse, tandis que la eréosote de bois se mélange au collodion en dounant une solution claire, une ou deux gouttes de créosote de houille ajoutées à cette solution claire suffisent pour la faire prendre en masse.

Avant M. le docteur Bouehard on avait dejà employé la ereosote contre la phthisie, mais à de faibles doses, soit en potions, soit en pilules, soit en poudre, aussi ne me contenterai-je que de citer ees anciennes préparations,

Potion de Verbeech :

Décoction de guimauve ou de lichen carragaheen 300 grammes.
Créosote 2 gouttes.
Sirop de pavols blanes 24 grammes.

Une cuillerée et demis toutes les deux henres.

Potion d'Ebers :

 Créosote.
 2à 4 gouttes.

 Mucitage de gomme adragante.
 30 grammes.

 Infusion de salep.
 150

 Sucre.
 4

Une cuillerée toutes les deux houres contre les diarrhées colliquatives des phthisiques.

Pilules de créosote :

Faites S. A. des pilules de 12 contigrammes, deux matin et soir.

Poudre anti-phthisique :

Faites trois paquets à prendre dans la journée.

Mais les malades se lassaient vite de ces traitements et on ne pouvait les continuer pour les causes indiquées par MM. les docteurs Bouchard et Gimbert:

« Pour apprécier la valeur thérapeutique du médicament, nous devions l'administrer à l'intérieur à doses assez élevées et pendant un tempa considérable. Cela n'était possible qu' à la condition de choisir une forme pharmaceutique qui nous mit à l'abri de l'intokrance. La crésoste est un caustique puissant, nous ne pouvions pas adopter des préparations où elle fitt à l'état de division mécanique. Il fallait, pour ce motif, renoncer aux poudres et aux piuldes, Nous ne pouvions pas davantage recourir aux potions anciennement préconisées où le médicament était en, suspension. Les solutions seules pouvaient nous permettre d'atteindre ce double but : les doses élevées et la longue durée de

l'administration. En raison de ses propriétés irritantes, le médicament devait être aussi employé à l'état de dilution éteodor, ce qui nous mettait dans l'impossibilité de l'administrer en capsules, s

La créosote bout vers 203 degrés. Elle se dissout facilement dans l'alcool, dans l'huile, dans l'éther, dans le sulfure de carbone, mais seulement dans 100 parties d'eau.

L'buile de foie de morte a été un dissolvant facile à trouver, et c'est un excellent véhicule, mais malheureusement beaucoup de personnes répugnent à l'idée de prendre de l'huile de foie de morte. Il a done falla chercher pour ces délicats un autre mode d'administration.

Tout d'abord, on a dù éloigner l'idée du vin ordinaire, qui est décomposé par la créosote.

L'eau alcoolisée, le viu de Lunel, le viu de Madère, le rhum, l'eau-de-vie ont été successivement essayés. Les mélanges qui en résultent sont troubles ou chirs, mais ancun de ces excipients n'a un goût assez dominant pour masquer ou, do moins, pour faire tolérer la crésoste, une fois que le mélange a été délayé dans l'eau, M. le docteur Bouchard preservinant de prendre mafin et soir une cuillenée à bouche de ce médicament dans un verred'eau.

Enfin, j'ai proposé à M. le docteur Bouchard l'emploi du Malaga, et après divers essais MM. les docteurs Bouchard et Gimbert purent établir la formole définitive qu'ils publièrent dans la Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie.

 Créosote pure de goudron de bois.
 135,50

 Teinture de gentiane.
 30 grammes.

 Alcool de Montpellier.
 250

 Vin de Malaga, pour 1 litre.
 0.S.

Ayant été amené au cours de ce travail à examiner tant de préparations diverses, je me suis demandé s'il n'était pas possible de préparer un sirop créosoté présentable et contenant approximativement les mêmes proportions de créosote que le vin et l'hnile.

Déjà M. le docteur N. Guéneau de Mussy, des les commencements de l'emploi de la créosote à la suite de la publication de la note des docteurs Boutehard et Gimbert, avait songé à l'ordonner dans le sirop d'écorces d'oranges amères, mais cette tentative n'avait pas eu de suite, la créosote n'étant qu'en émulsion dans le sirop. Pour que la créosote fût bien dissoute, il était donc nécessaire de trouver un sirop déjà en partie alcoolique par lui-même, et sur les conseils de M. le docteur Dujardin-Beaumetz je repris les expériences commencées.

C'est alors que j'ai songé au sirop de quinquina au vin du Codex; mais comme il s'agit d'un traitement de longue durée, j'ai craint que les malades ne puissent pas tonjours supporter la haute dose d'extrait de quinquina qu'il renferme. La formule de ce sirop est, en effet, la suivante :

| Extrait mou de quinquina calisaya,. | 10 | grammes. |
|-------------------------------------|-----|----------|
| Vin de Malaga | 430 | _ |
| Sucre | 560 | _ |

20 grammes de ce sirop contiennent 20 centigrammes d'extrait de quinquina. Je l'ai donc remplacé par du sirop de vin de quinquina au Malaga, et prenant:

j'obtiens un sirop de belle apparence et contenant, comme le vin et l'huife, 20 centigrammes de créosote par cuillerée à bouche de 20 grammes. Ce sirop, grâce à son goût, peut se boirc avec moins d'eau que le vin.

Mais, d'ailleurs, rien n'empèche le mèdecin de se servir du sirop de quinquina au vin du Codex en ne prescrivant que la quantité d'extrait qu'il désire donner au malade.

Depuis plus d'un an et demi que certains malades sont soumis au régime du vin créosoté ou de l'huile, je n'en ai pas vu un seul se plaindre de l'estornac et plusieurs même s'habituent à ces préparations au point de les prendre sans aucune répugnance, sinon avez goût.

CORRESPONDANCE

Sur le traitement des névralgies sciatiques rebelles par les conrants continus et l'hydrothérapie,

A M. DUJARDIN-BRAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je lis dans le Bulletin de Thérapeutique du 30 août 1877, p. 189, la description d'un nouveau mode de traitement de la néveription d'un nouveau mode de traitement de la néveription parfois résiste à tous les moçons même les plus énergques et les plus violents, peut, nous le comprenons, dans certains cas pour ainsi dire d'esseptérés, engage le médecir à intervenir chirurgi-calement; mons pensons néammoins que le particien nes édericalement; mons pensons néammoins que le particien nes édericalement, mons pensons néammoins que le particien nes édericalements que le particien nes édericalements de la conserva de la comprete la distension, d'autant plus que cette opération est loin d'être infaillible, au dire même de médecins qui l'ont pratique d'en fait de la confirme de médecins qui l'ont pratique d'en de la confirme de médecins qui l'ont pratique de la confirme de médecins qui l'ont pratique de la confirme de médecins qui l'ont pratique de l'entre d'entre de l'entre de l'entre

A ce propos, je pense être utile à vos lecteurs, en leur rappelant les effets remarquables obtenus par l'emploi simultané de l'électricité (couvant constant) et de l'hydrothérapie (douche écossaise) dans le traitement de la névralgie sciatique.

Nous avons appliqué le courant constant et descendant (le pôle positif au point d'émergence du nerf sciatique, le nôle négatif sur les points douloureux), suivis de la douche écossaise, à cinquante-cinq cas de sciatiques qui toutes avaient été déià traitées par les moyens les plus variés, quelques-unes même avaient résisté à l'application de moxas, de trainées d'acide sulfurique, etc., toutes furent guéries, ou tout au moins notablement améliorées dans un laps de temps variant de quinze jours à trois mois, suivant la chronicité du mal, et la force de résistance du sujet ; les récidives, rares du reste, cèdent facilement à un nouveau traitement, la douleur disparaît bientôt en même temps que la jambe se déroidit, et reprend sa force : les sciatiques améliorées auraient parfaitement guéri, si, pour des causes indépendantes de leur volonté, les malades n'avaient été forces d'interrompre ou d'abréger leur cure; il est bien entendu que nous ne parlons ici que des névralgies d'origine rhumatismale.

La cause de la douleur est plus que probablement une hypérémie avec gonflement cedémateux du névrileme, l'électricité et l'hydrothérapie agissent simplement en régularisant la circulation, et en produisant une dérivation à la peau, c'est ce qui explique l'influence remarquable et rapide de ce traitement. La douche écossaise produit une révulsion telle, que la surface cutanée prend la couleur rouge de l'écrerisse cuite. Lá douche écossaise, du reste (douvele chaude prolongées suirée d'une douche froide très-courte), doit être actuellement regardée comme l'application médicale réculsives dérivative par excellence; de bus elle accèlère et régularise la circulation, ramène l'équilibre dans elle accèlère et régularise la circulation, ramène l'équilibre dans la nutrition, of favorise la résorption de l'exsudat : l'ajouterni que, depuis les résultals remarquables que nous avons obtenus par la combinaison de l'électricité et de la douche écossaise, nous avons supprimé dans le traitement de la sciatique non-seulement les vésicatoires, injections de morphine, etc., mais encore les famigations, bains tares, bains de vapeur, dont les effets sont heacuoup plus inconstants.

Nous pouvous conclure, d'après les résultats de notre experience, que l'emploi du courant constant et de la douche écosaise constitue le traitement le plus énergique, et le plus efficace à opposer à la névralgie s'atique, qu'il doit autant que possible être ordonné au début din mal, qu'il est appelé à remplacer les vésicatoires, moxas et autres moyens aussi douloureux qu'infidèles.

Dans tous les cas, ce mode de traitement mérite d'être expérimenté et pris en considération; il est encore peu connu, il est aussi simple qu'énergique, agréable à subir, et a toujours une heureuse influence sur l'état général du malade.

N. B. Après avoir essayé plusieurs modes d'application de l'électricité, c'est au courant constant et descendant que nous donnons la préférence; nous n'avons du reste suivi en cela que les excellents conseils de M. Onimus.

Dr GLATZ,

Médecin des bains de Champel.

Genève, 26 septembre 1877.

BIRLINGRAPHIE

Traits et analyse chinique applique à la physiologie et à la pathologie. Listide prafique pour les recherches chiniques, fast Horres Sirizan, Poisseur à l'université de Strasbourg ; traduit de l'allemand sur la qualifiem ciliton, et annole par P. Schlagechnisuffen, professeur à l'Ecode supérieure de pharmacie, agrègé de la Faculité de médocine de Naney, avec gravares dans le teste; i vol. i.e.» P. Paris, 1877, chez Sary.

Le traité d'analyse de Hoppe Seyler est depuis longtemps, en Allemagne, le guide le plus auiri pour les recherches de chimic hiologique. C'est un livre de laboratioire, dans lequel on trouve les procédés classiques, les méthodes nouvelles jugées suffisantes après contrôle; bonneons de précédés propres à l'auteur et déjà conscrés par le tempes.

Son plan est très-méthodique; il a servi de guide à la plupart des traités de chimie médicale. Il est divisé en qualre parlies :

Dans les trois premières, après 'quelques généralités sur les opérations chimiques et la préparation des réactifs usuels. l'anteur donne les caractères distinctifs des matières minérales et des composés organiques qui entrent dans la composition des animaux. Il les classe d'après leur fonction chimique : acide, alcool, corps gras, matières organiques et sucrées, etc. Envisageant chaque corps séparément, par rapport à son rôle dans l'organisme, il énumère dans un court résumé leur mode de préparation, leurs principales réactions, et la manière de les séparer les uns des antres. La quatrième partie de l'ouvrage est consacrée à l'analyse quantitative des liquides, des tissus et des concrétions: elle comprend l'analyse des cendres, de l'urine, des sérosités, des organes et des tissus. Les méthodes nécessaires pour exécuter ces recherches sont nombreuses et complexes. Le mérite de ce traité est de les exposer brièvement et sans laisser dans l'esprit la moindre obscurité. Aussi est-ce à la fois, par excellence, le vade-mecum de ceux qui ont à répêter des expériences sans maitres, et le réperloire le plus utilement consulté par les chimistes experimentés.

La traduction de M. Sohlagdenhauffen est faite avec une rare précision. Du y reconsult un écrivair pour leque lia langue allémande n'a pas de secret, et qui est un mattre dans la science qu'il avait à exposer. Ajoutons qu'il a introduit des annotations nécessaires sur divers sujets de chimie physiologique et pathologique, et que ces ndélitions dounent à la traduction francaise un mérite de plus.

Mémoires de chirurgie. — Т. 1st; Chirurgie réparatrice, par le docteur A. Уелхиц, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médeoine de Paris, etc. 1 vol. in-8° de 1006 pages; chez G. Masson, éditeur, Paris, 1877.

Le premier gros livre qu'ait publié le savant professeur de clinique chirurgicale de la Pitié, et qui se trouvera bientôt dans toutes les bibliothèques, répoud à une véritable nécessité.

Toutes les personnes qui ont suivi ce maître éminent dans sa carriècientifique, depuis sou arrivée à la Faculité, en qualité de procedeur, jusqu'à présent, auvent à quel labour incessant il s'est litré, soit comme professeur, soit comme chirurgien. Pas de question nouvelle ou renouvelée qu'il n'ait essayé d'éclairer soit avre les secours de la clinique, soit avec les lumières de son instruction is soillet est a varier. Poujourn sur la bréche depuis vingt-teinq ans, au sein des Sociétés savantes ou à l'hôpitul, publiant ou faisant publier tous tes faits interessants de son service, non publiant ou faisant publier tous tes faits interessants de son service, non breuxes que possible, M. Verreuil a certich la sécesce d'une immene casalité de mâtriaux présieux.

Mulleureusement, ces notes, ces mémoires sont dispersés dans les récueits périodiques ou dans la collection des fibres de Paris, et plus d'un travailleur a souvent renoncé à les chercher, ou, faute d'indications précises, n'a pu les trouver.

C'est pour remédier à cet inconvénient, pour venir en aide à ceux à qui la lectur^e de ses travaux peut être utile (et ils sont nombreux) que le savant professeur a réuni les malériaux épars de son œuvre. Gependani, l'ouvrage que nous présentions au publie médical ricat pas uno simple réimpression. Depais la première publication de ses différentes parties, M. Voraculi a renceilli bien dos faits nouveaux qu'il a insérés la suite de chapte chaptire. Dautre part, l'auteur ne s'est pus contenté de reproduire ce qu'il a publié sous son nour; pensant que certains de ravaux impirès à ses éfeives élitent dignes de prendre placo parmi les sirus, il les y a intercatés soit fa retense, soit seniement en résumé. Personne à cous pair no se pindires de cette manière de faire, nit es collaboragerie, ni les lecteurs, qui auront ainsi à leur disposition une œuvre plus combiété.

Ce premier volume, qui, comme le fait espérer M. Verneuil, sera suivibientôt par les autres, renferente les travaux relatils à la chirargir o'paratrice. Ne pouvant en analyser lei les différents chapitres, que connaissent déjà la plupart de nos lecteurs, nous en donneros sealement le trèchacum pourra lire, sans craisdre de perdire son temps, les pages consacrées an autiet uni lui conviender.

En ide, nous trouvous les deux grands articles Axariastra et Auropaxaris, du l'iclimantare energologhique des sciences médicates, qui renferment les règles fondamentales de la chirurgie réparatires, et dont la lectare fait regreller que leur auteux, peu disposé, comme il lo dit luimême, è entreprendre des travant de longuo haleine, n'ait pas éorit nu Tratité complet sur ce sujet.

Puis viennent : l'étiologie des fitules permanentes, des réfrécissement en général, des comissionaises sur l'imperforation, l'ertérie, le phimosis, sur la méthode sous-cutande, les autures métalliques ; la description des procédés employs par M. Verenuel dans les platies de une, de se paule des lèvres, de la voête palatine, de la main, de la verge et cuin du rapin. On sait toute l'ardeurs que le savant chirurgiens unies à propager mons les procédés américains employés avoc tant de succès dans la cure de la fistule vésico-regimale, soit par ses écrits, soit per sa paralique, et les deux conts pages de son tivre consacrées la octie imperiante question renferent toutes les indications nécessières nour la liten commelte. "

Maladele du rectum; diagnostie et traitement, par Winnan Allinciuna, traducioù nd octore (D. Poisoo, Adrien Delabryo, editem; par Louis, traducioù nd octore (D. Poisoo, Adrien Delabryo, editem; par Louis de la rectum d'Allingham. Co chirregie a segosia, en effet, une grande réputation en Angletere, grâce à la situation exceptionnellement favorable qui lui a permis d'étualier padelalement les affections du rectum et de l'anna, L'àbpital Saint-Marc, dont il est chirurgien en chef, est spécialement destiné de se gener d'affections.

Alliagham a écrit surtout au point de vae pratique, et sous ce rapport son livro est un modèle de clarát et de précision dans la description des procédés opératoires et des pansements. Le colé sécultifique et surtout antatomo-pathologique est au contraire complétement sacrifié, on pourmit mem y signater quelques erreux. Il consacre le penieric obspitre à l'étade des différents modes d'exploration du rectum. La position recommandé en Smith, qui conssité à placer le malade sur le ventre en soulevant les parts de l'entre de l

hauchos et le bassin, de façon à ce que les intestins soient entraînés par el leur poiss du côté de Fomblie, la siemble la melliueure, Il recomment mais heureusement sans trop y insister, le procédé de Simon, qui consiste à lateoduire le mais et même l'avant-lera dans le rectum pour plorer cot organe, et au besoin les profondeurs de l'abdomen. Ce procédé e dé thuisure 150s suit'de mont.

Une étude complète sur les fistules et leur traitement est accompagnée d'une statistique imposante tirée de la pratique de l'auteur. Mais il faut ajouter que les traitements qu'il préconise sont en partie éclipsés par l'emploi de la ligature clastique, dont il parle dans un appendice.

D'après lui, les avantages de cette méthode sont nombreux : absence de douleur, guérison plus rapide, plus de séjour au lit obligatoire, ancune perte de sang, peu de suppuration, enfin elle ne nécessite point l'emploi des anesthésiques.

L'anteur étudie aussi le rapport qui existe entre la phthisise et la fistule audie. Pour lui elle réet pas le résultat d'une olderátion tuberodiens, comme le pensent quelques auteurs. Elle doit être opérée à moins que la maladie us oil, arrivée à son dernier degré, on qu'on n'ait affaire à une phthisis è marche rapide. Dans ces conditions, il est rare que l'opération ait amesé des accidents, les le que inflammation pulmonaire ou lémontysie.

Les hémorthodes sont lougnement étudiée. Il propose, pour les opères, un proédé qui lai est spécial, et qui consiste à înciser la muqueux la la base inférieure de chaque hémortholde, mais saus arriver jusqu'aux vaisseaux qui forment un pédicule situé en hant, du côté du calibre du rectum, Il place ensuite un ligature servée sur la partie qui reste et qui compreud les vaisseaux. La clutte des fils a lieu vers le sixtème ou le sepitème jour. Cette orieration ne donne lieu qu'un refrécéssement insignifiquit.

Il parle ensuite des complications ordinaires des hémorrhoïdes, fissures, fistules, accumulation de matières fécales dures, procidence du rectum, polypes, et insiste surtout sur leur traitement.

Pour les hémorrhagies, il préconise le tampounement éuergique et longtemps prolougé, et l'emploi du persulfate de fer de préférence au perchlorure.

Enfin, signalons les parties qui traitent du rétrécissement, du cancer et du prurit anal.

O. T.

Clinique chirurgicale. — Appendice, par le professeur Rizzoli (de Bologue), traduction du doctour Andréani. Delahave, éditeur, 1877.

Cet appendice contiend dix-hult mémoires nouveaux qui font suite au livre de clinique traduit par M. Andréaui et paru en 1872. Il complète ainsi l'œuvre de Rizzoli, et permet aux chirurgiens français de l'appécier. On retrouve en effet i de mêmes tendances dijk commes de l'auteur, c'est-à-dire une minuté de détails chirurgieux qui lui avuit permis de déorire plus de vingt variétés d'ectoples testifeulaires accompagnées de hornies. Malgré cotte critique, on peut dire cospendant que chacen des mémoires de Rizzoli est empreint d'un ésprit pratique et souvent d'une harméliesse chirurgieules anctionnée par le succès, qualités qui out fait de Rizzoli un des plus grands chirurgiens de l'Italie. M. Andréani, dans une introduction qui lui est personnelle, cherche à relever une accussion portée contre

Rizzoli par Rochard (Bistoire de la chirurgie française un dix-neusime siécle. Paris, 1873). Ce demier, en effet, jugo fort sérvèment l'opération pratiquée et protée par Rizzoli, par laquelle il produisit sur le fémur sain d'un enfant une fractare voloniare paur obteinir ainsi un raccourrissement analogue à celui qui cristiati du colté opposé, grée à une fracture antérieure. Un instrument nommé ortécelarte avait même été inventé pour pratique cetto opération. Maigré l'opinion favorable de Bunns et de quelques chirurgiens allemands, il est probable que pendant longémps les chirurgiens fracția jugeront comme Rochard celte barbarie chirurgieale.

Un mémoire intéressant sur la compression dans la cure des anévrysmes, nous donne une idée de la pratique de chirurgiens italiens, comme cette affection, et nous savons qu'ils se sont toujours beaucoup adonnés aux traitements des affections des artères.

L'excision pour les tumeurs éléphantiasiques du nez fait le sujet d'un autre chapitre; plusieurs observations sont rapportées par l'auteur, et l'opération a toujours donné un bon résultat. Il nomme éléphantizais o que les auteurs français élécrivent sous le nom d'aupertrophie des glandes sébacés (thèse Minet. 1872 et Guérin, disc. Soc. de chir., 1878).

L'auteur rapporte ensuite une observation de résection de sterum jusqu'à l'appendice siphotde et de quelques cartilages costaux par suite de carie, suivie de reproduction de l'os et des cartilages. La guérison à été permanente. Ce fait, avec plusieurs autres dans lesquels ratuera r'à fait que des ablations partielles, pour pant-être encourage les chirurgiens à pratiquer plus souvent cette opération pour tarir les fistules osseuses interminables de la cage thoracique.

Une diseassion des moyens de traitement de l'ongle incarré ulécreux, qu'il appelle ompéte ulécrie cérculeux, lui donne l'occasion d'établir un parallèle entre l'ablation et l'empioi des caustiques, en particulier de l'accate de plomb préparé par Moeritoure (de Gand). Il conclut que, malgré l'avis de Vanzetti, lequel repousse l'ablation dans tous les cas, on doit l'employer asses souvent, car la gefrience et aussi rapide et plus afra-

L'anus vulvaire a été plusieurs fois traité et guéri par un procédé opératoire propre à l'auteur, mais qu'il serait trop long de décrire.

Enfin, après avoir émis un certain nombre de modifications opératoires pour le traitement du prolapsus utérin, des fistules rector-valvaires et read-varginales, pour l'amputation totale ou partielle du col de l'utérus, signalous, pour terminer, un travail sur les causes qui font cesser la circulation sanguine dans les cordon humain après la usissance. Ce mémoire nous rappelle celui de Budin sur le danger de ligature immédiate du cordon argès la paissance.

Des glossites tertiaires. — Leçons professées par le docteur A. Fournier. Delahaye. éditeur. 1877.

M. Fournier admet deux formes de glossites tertiaires; les glossites soléreuses et les glossites gommeuses.

Les premières ont pour caractéristique générale de consister en des hyperplasies vivaces, susceptibles de l'organiser sous une forme persistanto et définitive, laquelle aboutit comme deruier terme à une organisation fibremes définitive. Ce sont des indurations interstitélles, perceptibles au toucher. Il tes divirse en superficielles ou corticules et précandes on parenchymaticelles ou corticules et précandes on parenchymatice. Les accordes, ou glossies gommeuses, sont constituée par des hyperplasies cellulaires, qui au lite de tendre (comme les précédentes) au organisation persistante définitive, dégénèrest plus ou moins hâtivement, so nécrobiosent, et sont éliminées par un tarvaul utérestif.

Elles ont également un siège variable, aussi les unes soul-elles superficielles ou muqueuses, les autres profondes ou parenchymateuses. Elles passent successivement par quatre périodes: la période de formation ou de crudité; celle de ramollissement, d'ulcération et de réparation cicatricielle.

A chacuae de ces périodes elles peuvent être d'un diagnostic difficile.

M. Fouruier Insiste beaucoup sur lo diagnostic de toutes les variétés de glossites tertiaires.

Le psoriasis, malgré son aspect blanc, nacré, argenté, est souvent confondu avec la glossite sciéreuse superlicielle. Celle-ci est copendant remarquable par l'aspect lisse, dépapillé, rougo des parties de la langue atteinte.

La glossile des fumeurs est souvent confondue anssi avec la même affection; mais, nour Fournier, lo signe pathognomonique consiste dans la présence des plaques nacrées des commissures et des joues, plaques exclusivement sociales aux finneurs.

La glossite destaire, la glossite tubercuieuse (philitise buccale de IIIcord), le caseroide, sont differenciés aves sois de l'affection applilitique, surtout de la gomne utérrée. Le traitement doit être surtout constitue par l'emploi de l'oldure de polassium, à la dose de 3 à 6 grammes par jour; couvent même il est indiqué do dépasser catle dose jusqu'à 8 et 10 grammes. Il suitti pour les groumes le plus souveni.

Le mercure doit être aussi administré à haute dose, mais il fant employer les préparations qui agissent le mieux sur la salive, telles que le sublimé, de 3 à 4 centigrammes par jour.

Il faut aussi insister sur le traitement local, l'hygiène de la bouche. Trois belles planches en chromo-lithographie terminent ect excellent travail.

O. T.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 3 et 10 décembre 1877 ; présidence de M. Pelisor.

Note sur les lésions du système nerveux dans la paralysie diphthéritique ; par M. J. Dezenve. a Si, au point de vue elinique. La paralysie diphthéritique est assez bien

« Si, au point de rue clinique, la paralysie diphthéritique est assez bien connue, il n'en est pas de même au point de rue anatomo-pathologique; les uotions les plus diverses ont encore cours sur la pathogénie de cette affection.

- « Nous avous eu l'occasion de faire, à l'hôpital Saiute-Eugénie, l'autopsie de cinq cas de paralysio diphthéritique et, dans les cinq cas, nous avons trouvé des lésions constantes et semblables du côté de la moelle et du côté des racines antérienres.
- « L'examen des racines a été fait à l'état frais et de la façon suivanto : a la moelle celevée, la dure-mère est incisée sur ses deux faces; les racines antérieures et postérieures sont plongées pendant vingt-quatre heures dans une solution d'acide osmique à un centième, lavées à l'eau distillée, puis traitées par le picrocarmin, l'hématoxyline, la purpurine; l'examen des racines, dans chacun des cinq cas, a porté sur toutes les racines.
- « Racines antérieures. Sur chaque préparation, nous avons observé des tubes nervoux, aitérés de la façon la plus nette; au lieu de se pré-senter comme des tubes normanz, sons forme de filaments noirâtres, entrecoupés de distance en distance par les étranglements interannulaires avec un noyau unique pour chaque segment, ces tubes présentaient les altérations caractéristiques de la névrite. Aspect monoliforme, causé par la fragmentation en gouttelettes de la myéline; ces gouttelettes, réunies en certains points de la gaine de Schwann, la distendent à ce niveau : sur ces tubes, le cylindre-axe avait complétement disparu, les noyaux de la gaine étaient heanconp plus nombreux qu'à l'état normal, parfois disposès en séries linéaires, et, entre les amas de myéline, le protoplasma du tube nerveux, fortement augmenté de volume, remplissait la gaine de
- Schwami. « Ces lésions se rencontraient sur une assez forte proportion do tubes nerveux, dans chaque préparation, et elles étaient d'autant plus avancées, que la paralysie avait dure plus longtemps.

· Les nerís intra-musculaires daus deux cas, les seuls dont nous ayons pu examiner les museles, présentaient les mêmes altérations.

« Ces altérations des raeines antérienres ont été constatées dans nos cinq observations; dans deux cas, où la paralysic n'occupait que les membres supérieurs, elles ne so trouvaient qu'à la région cervicale et dorsale supérieure; dans les trois autres, où la paralysie était généralisée, elles s'observaient dans toutes les racines autérieures de chaque moelle. a Racines postérieures. - Nous n'avons iamais constaté d'altérations appréciables des racines postérieures.

a Lésions médullaires. - Ces lésions, comme celles des racines, ont ôté constantes. Disparition d'un grand nombre de cellules dans les cornes antérieures. Multiplication très-nette des noyaux de la névroglie dans la substance grise. Inflammation des parois des vaisseaux, diapédèse, rupture de leurs parois et hémorrhagie.

« En résume, les lésions constatées sont celles de la myélite commune, à la fois parenchymatense et interstitielle, portant uniquement sur la substance grise; les cordous latéraux, antérieurs et postérieurs ne nous ont pas présenté d'altérations. Les lésions étaient en rapport direct avec la durée et l'intensité de la paralysie.

« Jusqu'à une époque très-rapprochée de nous, les autopsies ayant été négatives, on a cherché ailleurs que dans le système nerveux les causes de la paralysie diphthéritique (théories du poison diphthéritique et de l'asthénie). En 1862, MM. Charcot et Vulpian publièrent un cas de paralysie du voile du palais avec lésion des neris palatins. MM. Loraiu et Lé-pine, Lionville, observèrent des cas analogues.

« La lésion des racines antérieures que nous avons observées n'a été. à

notre connaissance du moins, décrite nulle part : du reste, on le sait, l'introduction de l'acide osmique en histologie est de date récente, et nous doutons que l'ou puisse constater cette lésion sans le secours de ce réactif : c'est la conclusion à laquelle nous amènent de nombreuses recherches sur les nerfs.

« La plupart des examens do la moelle publiés jusqu'à ce jour sur le sujet qui nous occupe, sont négatifs (Hermann Weber, Sanné) on disparates entre eux (Bühl, Oertel, Pierret).

« M. Vulpian a observé tout récemment, dans deux cas, une raréfaction du tissu conjonctif de la partie postérieure des cornes antérieures, et une

légère modification des cellules dont ou observait moins bien les noyaux. « Les lésions inflammatoires, très-nettes, de la substance grise de la moelle épinière, que nous avous constatées dans nos recherches, ne nous paraissent avoir été décrite unile part.

« Conclusions. — Dans la paralysis diphthéritique, il existe une atrophie des racines antérieures. Cette atrophie des racines est consécutive à la desfruction des cellutes des cornes antérieures de la moelle épinière, par un processus analogue à celui de la myélite. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 4 et 11 décembre 1877 : présidence do M. Bouley.

Gastrotomie pour un eas d'occlusion intestinale. — M. lo doctere Casse (de Boulogne) list un travil initiale jo occlusion intestinale, quatrotomie; quierison. Après avoir communique l'observation d'un jeune homme de vinigi-huil ana, attenti d'un drangement intestinal, chez feque il fut force de pratiquer, in extressis, l'opération de la gastrotomie, qu'exiton qui fut corronnec d'un gienn suecès, M. Calin estre dans des consciones de la constant de la casa de l'activation qui fut corronnec d'un gienn suecès, M. Calin estre dans des constitutions de la casa de l'activation de l

presquement, et les invaginations).
2º Il n'est pas nécessaire de connaître exactement le siège du mal pour

2º Il n'est pas necessaire de connaître exactement le siège du mai pi intervenir. 3º Toute opération tardive diminue les chances de succès.

4º Onant à la préféreuce à donner au siègo de l'incision, s'il y a doute sur le point of se trouve l'étranglement, inciser sur la ligne médiane et dans une étendue proportionnée à la difficulté de trouver le mai, s'il y a cerlitude, inciser au niveau de l'inclusion et dans une étendue relativement potite.

5° Pour la recherche de l'étranglement, avoir bleu présentes à l'esprit toutes les variétés et les causes qui l'ont produit, suivre ensuite la méthode de Parise, qui simplifie considérablement les manœuvres.

6º Pendant toute l'opération, soins de propreté extrèmes; suivre en un mot, dans leurs minutieux détails, les préceptes consacrès dans l'ovariotomie.

7º Employer la méthode antisentique de Lister, qui est non-seulement.

antiseptique, mais encore antiphiogistique. 3º Sauf indications particulières, laisser le malade, après l'opération, dans nu repos strict, général et local, c'est-à-dire ne pas latiguer l'intestin par des truitements perturbateurs, tels que lavements et purgatifs.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 5 et 12 novembre 1877; présidence de M. PAXAS.

Traitement di mal de Pott. — M. nr. Sayx-Graxanx III un travail sur le traitement du mal de Pott. Il diimino le mai de Pott de adultes. La gibbosité est un symptôme quon rencouire dann tons les cas, tundis que la douleur varie solo les sujets, Quada la donieur est ireivire, surtout dans la station verticale, il faut l'immobilisation sur le dos presque confortable pour maintenir les pottis malées absolument sur le dos. L'immobilisation doit être maintenne pendant un ou deux ans, jusqu'à ce que la doubre ait esseé. Perfois l'immobilisation pent n'être que relative; ou emploie alors un correct à unieur posicirieur, quand la gibbodiesi été at au-dessous de la deuxième vertébre otravité ou des grand la gibbodie est au-dessus, M. de Saint-Germain applique une sorte de minerve. Dans tous les cas, le massage et autres manipulations out les révultaits les plus déplorables. En un mot, immobilisation absolue si la gibbosité est douloureuse, immobilisation relative si la gibbosité est indojuc loureuse, immobilisation relative si la gibbosité est indojuc loureuse, immobilisation relative si la gibbosité est indojuc.

M. Maliolin. M. de Saint-Germain a résumé l'opinion de la majorité des chieurgiens. Le point délieat, c'est de savoir quand il faut cesser l'immobilisation absolue.

Des fistules de la trachée. — M. Disspais fait une communication un les fistules de la trachée, et deur freiliement par la hrondopplastic. Il a trouvé dans la selence bris observations, deux dues à M. Vejegan, et une partie de la communication de

M. Després a soigué à l'hôpital Cochin un malade atteint de fistule de la rachée, suite de trachéotomie; la canule est restée en place pendant vingt-huit mois.

L'enfant avait une angine gangréneuse avec adénite cervicale multiple. On fit la trachéotomie. L'enfant garda sa cautuel longtemps; les gaugitons cervicaux reprirent leur volume normal. Le 29 août 1874, M. Després retira la cautule; mais la plaie ne se referma pas. On employa les cautérisations, qui ne tirent rien.

En décembre 1874, avivement par transfixion et suture à points passés avec un fil d'argent; les points étalent très-rapprochès. Le point de suture central manqua; et les cautérisations ne pureut avoir raison de la fetulette.

Le 3 novembre 1877, il resiati une ouverture admettant la tète d'une epingle. Nouvelle suture avec einquoistis; stuttes sur épingles le point contral manqua entre. La faction forcée de la tête sur le trone fut lentée de la commentation de la commentation de la tête de la tête sur le trone fut lentée de la commentation de la commentati

Adéno-chondrome du volle du palais. — M. Théaxt dépose sur le burean de la Société une observatiou d'adéno-chondrome du voile du palais. Un garçon de dix-huit ans avait une tumeur occupant la moitié droite du voile du palais et une paris du pilér antiérieur. M. Trèlai niciés sur la face antérieure et put énucléer la tumeur; le malade est ruisir.

La tumeur a été examinée par M. Malassez, c'est un adéno-chondrome.

Polype mout des fosses mantles.— M. Taktar dépose une observation de polype mou des fosses masles fissais attilier en arrière du voile du palais. Ordinairement ces polypes se renountent cher des sujets qui out en apparavant des polypes meureur des fosses massles. Ils simulent les polypes fibreux aus-o-plasyragieus, mais ne donnent pas lieu authentier de polypes fibreux aus-o-plasyragieus, mais ne donnent pas lieu authentier de police. Des propositions de policies de pol

Nouvel appareil plátré. — M. Transilor ili un travail sur une modification de l'appareil plátre. On mélange tois parties de plátre ordinaire aree une partie de ciment blanc ou auglais. Le mélange ainsi obteun et amené à une consistance coverasble, on en imbble la tardanc. La dessiccation de l'appareil a lieu en quinze ou vingt minutes. L'appareil une fois desséché ne peut se remolit su contact de l'eau ou de l'orince.

Des localisations cérébrales. — M. Tillaux fait une communication sur les localisations cérébrales. On cherche à vérifier par la clinique les expérimentations des physiologistes ; il faut avouer que la clinique n'a pas todgours continue les données physiologiques. Peut-ou liter de ces données des indications au point de vue de l'application du trépas? Il faut distinguer, suivant que l'accident est primitif ou consécutif. Quaud l'accident est primitif, M. Tillaux ne croit pas qu'on soit aide par la physiologie. En clinique, on n'est autorisé à appliquer le trépan.

primitivement que quand il y a plaie, fracture et enfoucement des os ; on encore dans le cas de fracture de la table interne, fracture si difficile à diagnostiquer. Ordinairement les accidents primitifs sont dus à un épandiagnostiquer. chemeut sanguin, et le trépau n'est d'aucune utilité dans le cas d'épanche-

ment sanguin primilif.

Puur les accidents conséculifs, il semblerait que les localisations cérébrales pourrout aider le chirurgien. Un homme regut un volet sur la tête le 2 fevrier dernier; il perdit connaissance vers le troisième jour, devint aphasique avec monoplégie du bras droit. Ces accidents disparurent, et le blessé reprit son Iravail. Plus tard sprvint une céphalalgie éponvaniable, et le malade entra à l'hôpital en juin. On oblint un grand soulagement par le traitement à l'iodure de polassimm. Pois, nouvelle crise d'aphasie, paralysie des mouvements au bras droit avec conservation de la sensibi-hté. Céphalalgie persistante ; le bras droit reste faible, le malade trouve difficilement ses mots. Mort par épuisement.

A l'autopsie on a trouvé dans le cerveau une plaque reconvrant la troisième circonvolution frontale, toute la circonvolution de Broca : cette plaque est formée par une méningo-encéphalite avec adhérence des méniuges à la surface du cerveau. Dans ce cas, une application du trépan

n'aurait pas guéri le malade. M. Tillaux montre une autre pièce que M. Raynaud lui a prelée. Elle a été recueillie sur une femme de cinquante-neuf aus, morte avec une hémiplégie complète du côté gauche avec perte de la sensibilité ; le cou et la tête étaient tournés du côté gauche, les yeux convulsés en haut. La iumeur, qui a le volume d'un œuf de poule, s'est développée à la partie la plus reculée de la scissure de Sylvius, a déprimé la première circonvolution temporale et a pénétré sons la circonvolution pariétale ascendante. La localisation cérébrale est un peu en défant dans ce cas. La lésion siège à droite, et cependant il y a eu des troubles de la parole. Les centres moteurs peuvent être atteints à distance, voilà eucore une cause d'erreur.

Même quand la lésion est en rapport avec la circonvolution soupçounée, on est exposé à tomber sur une large plaque et l'enération devient inutile . En outre, une lésion du cerveau peut produire des troubles à distance par compression. Jusqu'à ce jour, la pratique ne peut tirer de très bons renseiguements de la doctrine des localisations cérébrales.

M. LE DENTE lira dans la prochaine séance son rapport sur les locali-

sations cérébrales. Mais il allimae dès anjourd'hui qu'il y a de bons ren-seiguements à tirer des localisations cérébrales.

M. Lucas-Championnière. L'observation de tumeur cérébrale présentée par M. Tillaux ne prouve pas grand'chose. La première observation est en faveur des localisations, et on aurait dù trépaner primitivement. C'est surtout dans les accidents primitifs qu'il faut trépauer; les localisations cérébrales seront moins utiles pour les accidents consécutifs.

M. Marc Sée. Une tumeur produit des compressions à distance, et on

ne peut en rien conclure au point de vue des localisations.

M. Tillaux n'est pas l'ennemi des localisations ; il recueille des pièces et cherche à en tirer des conclusions, afin d'élucider cette question. La lésion du cuir chevelu chez le premier malade était située à 7 centimètres en arrière du bregma : où fallait-il trépaner primitivement? on eût trèpané pour un épanchement sanguin.

M. Pennix. En face d'une fracture du crâne, il n'y a pas d'antre souci pour le chirurgien que de s'occuper de la fracture elle-même, de façon à appliquer immédiatement le trépan pour faire d'une plaie compliquée une plaie simple. Mais les localisations cérèbrales ne penvent pas servir, parce

que dans ces cas le malade est dans un état de prostration, et les diffé-rents troubles sont très-peu marqués. Il n'y a réellement pas de guide, et tout chirurgien qui appliquerait le trépan dans ces conditions pourrait signter une complication à l'accident primitif.

J'ai dans mes notes deux faits do guérison de tronbles primitifs dus à nne fracture du crâne, sans trépanation. Un jenno soldat reçut lo 45 mai 1871, devant Paris, un éclat d'obus ; il y eut une commotion céré-brale dont la durée ne dépassa pas la première journée. Le lendemain il ne restait plus qu'une aphasie, mais une aphasie complète. Au bout de quatre ou cinq jours survint une amélioration, et les choses allèrent si bien que deux mois après le malade sortit de l'ambulance parfaitement guéri.

Dans un autre cas, un mobile était employé pendant le siége de Paris, dans les bureaux du Val-de-Grâce. Un obus vint frapper un des montants en pierre de la fenêtre de la pièce dans laquelle il travaillait : il ent nue plaie contuse avec fracture et un léger enfoncement. Sur le coup, le malade perdit connaissance, et dans la journée même il se produisit une hémiplégie du côté gauche; on observa la dilatation de la pupille à droite, et uue perte complète de l'oufe du même côté. Le malade ne reprit connaissance qu'an bout de dix-sept jours; il se forma alors des eschares et la guérison mit deux ans à se faire, mais l'hémiplégio guérit complétement.

Les localisations cérébrales ne sont donc d'ancune utilité contre les accidents primitifs, mais elles sont un excellent guide contro les accidents consécutifs.

Le 16 août 1877, un second majade fut pris d'un accès épileptique : quinze jours après survint un denxième accès, puis un troisième, puis les accès devinrent plus fréquents, mais moins longs. J'instituai un traitement par le bromure de potassium, et j'y ajoutai une douche froide. Du 16 mai au 30 octobre, ce malade n'a pas eu de crises, ses facultés sont à peu près revenues dans le mêmo état qu'anparavant.

M. Lucas-Championnière. J'ai dit que les observations de paralysies tranmatiques guéries sans trépanation étaient fort rares et, en elfet, j'ai pu parcourir les treize mille observations publiées après la guerro de la sécessiou, sans en trouver un sent exemple. Onand un malade u une paralysic primitive, ce qui peut arriver de plus heureux pour lui, c'est qu'il conserve sa paralysic et qu'il no meure pas. Le second malade de M. Perriu a encore des accidents épileptiformes : nous ne sayons pas où cela va le mener. Quant à la première observation, les faits d'aphasie sont très-difficiles à discuter ; on ne peut les rapporter à une lésion dé-terminée. Dans l'aphasie, en effet, il y a un trouble moteur et un trouble psychique.

M. Després. En 1859, il v avait dans le service de Manec un homme sur lequel, pendant qu'il crensait un fossé, un de ses camarades avait laissé tomber un levier servant à enfoncer les pavés. Le crâne était oufoncé sur le côté ganche de la ligno médiane. Le malade alla bien pendant ciuq jours, puis le cinquième jour il fut pris d'une monoplégie bra-chiale complète, avec paraplégie incomplète du membre inférieur droit. Le malade sortit de l'hôpital guèri de sa paralysio. Depuis ce fait, je n'ai jamais en l'occasion d'appliquer le trépan.

Corps fibreux du bassin. - M. Depaul communique l'observation intéressante d'une malade chez laquelle on avait diagnostiqué un corns fibreux de l'utérus et chez laquello on trouva, à l'autopsic, un corps fibreux situé au-devant de la symphise sacro-iliaque ganche et adhérant aux trous sacrés et aux derniers trous de conjugaison par des fibres liga-

Dystocie par contracture anormale du segment inférieur de l'utérus (infinence favorable de l'opium). - M. Polanlor. M. Lemay (de Saint-Sever-sur-Adour) a lu dans la séance du 27 juin une observation portant ce titre. Dans ce cas, comme il était impossible de faire la version, M. Lemay fit avec des ciseaux la section du con. Cette opération dura quatro heures. Le tronc fut facilement extrait, mais on ne put extraire la tête. C'est alors qu'on administra de l'opium. Quelques heures après, M. Lemay tronva la tête dans le vagin.

Il paralt singulier qu'on n'ait pas pu faire la version et qu'on ait été obligé de recourir à la section du con. On n'est obligé de recourir à cette section que lorsqu'il y a une contraction tétanique de l'utérus.

Cotte section prend ordinairement quelques minutes et nou pas quatre heures. M. Lemay a donné l'opium en pilules; il agit micux, d'ordinaire, lorsqu'on le donne en lavement.

Désarticulation du conde. -- M. Gillette présente un malade auquel il a pratiqué, il y a sept mois, une désarticulation du coude droit. Ce malade avait une tumeur blanche suppurée. L'état général était aussi mauvais que l'état local. L'onération cut lieu au mois d'août dernier.

Après l'opération, tous les phénomènes locaux : douleur, chaleur, gonflement, se sont apaisés. Actuellement le malade se sert assez bien de son membre supérieur M. FARAUEUF. Le cubital antérieur ne s'insère pas sur l'apophyse

coronoïde, comme on le dit dans les livres d'anatomie, mais à 2 centimètres au-dessous de l'interligne articulaire. Ce muscle est donc facile à conserver.

On ne peut pas faire de résection sous-périostée du conde, parce qu'il n'y a pas, à l'état sain, de périoste à ce niveau. Après une longue suppuration cependant il pent se produire à ce niveau une membrane granuleuse, mais il n'y en a pas sur le cadavre.

Le triceps ne s'insère pas seulement à l'olécrane, mais aussi en dehers et en dedans sur l'aponévrose antibrachiale. Dans l'incision de M. Ollier, on coupe les fibres qui s'étendent du bord externe du triceps à la partie externe du coude. Il est tont anssi facile de faire cette résection avec une incision verticale et postérieure qui ménage ces fibres.

Corps étranger de l'abdomen. - M. Tillaux communique le fait suivant : un homme de trente-trois ans, soumis à des hallucinations, voulut se suicider en s'enfonçant dans l'abdomen une aiguille longue de onze centimètres et demi. L'aiguille disparut dans l'abdomen, à deux centimètres au-dessous de l'ombilie, et s'implanta dans la colonne vertécentimeires au-dessous de l'ommine, et s'impania dans la comme vere-brale. M. Tillax put l'extraire sans difficulté vingt-quarte heures après; il s'écoula quelques goutles de sang, mais le malade guérit sans accident. Quels organes avaieut pu être atteints par octe a siguille? M. Tita.Aux fit deux expériences sur dos cadarres et constata sur le premier que l'aignille avait traversé le bord inférieur du colon transverse, plusieurs anses d'intestin grèle et la veinc iliaque gauche; sur l'antre sujet, le colon transverse n'était pas traversé, et l'aiguille avait glissé entre deux anses d'intestin grêle. La veinc iliaque gauche était traversée. Chez le malade de son service, il u'y a eu aucun accident primitif ni secondaire. M. Tillaux se demande si ce résultat favorable ne doit pas être attribué à ce que le corps étranger n'a été retiré qu'après plusieurs heures. M. Lannelongus préférerait agir sans retard dans un cas semblable.

M. Sée serait disposé à tenir la même conduite que M. Lannelongue.

Luxation du genou en avant. - M. Vast (de Vitry), membre correspondant, lit une observation de luxation du fémur en avant sur le tibia chez un malade de soixante-douze ans qui étant debout reçut un lourd poteau sur la partic inférieure de la face postérieure du fémur, tandis que la jambe était fixée en avant par un tas de décombres.

Présentation de malades. - M. Labbé présente un malade chez lequel il a fait une résection sous-périostée de la tête humérale, et une petite fille de treize ans qui présente depuis l'àge de treize mois, à la suite d'une chute, une tumeur volumineuse de la paupière supérieure et de l'orbite gauche et sur laquelle il demande l'avis de la Société.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 27 novembre 1877 : présidence de M. Bucouov.

Du diabète et de la glycosurie. - M. Dunomme lit un travail sur ce suiet (sera publié).

De l'assage de la digitale comme diurétique (continuation de diseassion, viv. p. 581). — M. Héana considère la macération de digitale comme la meilleure préparation de beaucoup au point de vue de l'effet durétique. Il donne is centigrammes de poudre de feuilles dans currien 200 grammes d'esu. La macération dure donne heures, etil a soin de faire litter cette macérain. Il donne le dosse en cinq à sit fois à la même dosse pendant built à dir jours, le plus souvent, l'effet durétique produit un bout de six à huit jours de traitement. Cet effet et que que fois considérable, et le malade rend jusqu'à 6 littres d'arine.

J. M. Moyran-Manra emploie, comme M. Hérerd, de faible dosse; il

queino consucerante, e, te matade rena jusqu'à o intres durinet.

M. Motran-Narant emploie, comme M. Hérard, de fablies doses; il
donne 25 centigrammes de poudre de digitale en macération dans
200 grammes d'ean, mais il divise les doses à prendre en vingt-quatre
heures en plusieurs fois; il fait prendre la macération par petites gorgées,
souvent répétèses.

sonven repeues a. M. Bucquor a conservé l'ancienne méthode de M. Hérard, c'est-à-dire qu'il donne toujours la macération, mais à dose plus forte : 50 à 75 centigrammes de poudre de feuilles. Il cesse cette macération au bout de cinq à six jours, pour la reprendre ensuile.

a six joints, pour la reprendre ensuite.

M.M. Blonosau et Edouard Lansis: pensent que l'on peut donner la macération de digitale sans inconvénient en mangeant. La tolérance est facilement obbeaue par ce moyen.

M. DUIADDN-DRAUMITZ constale que la discussion a donné jusqu'ide résultats suisfisfasants. Foult e monde est unanime à constaler que la meilleure préparation diurclique do la digitale sel la macération. Seul ment, il vélère quetques musees au point de vue des doses. Les uns première méthode paralt jugée : élle est mauvaise, et la tolérance s'étabili difficiement. La seconde méthode demaud l'emploi de doses faibles.

M. Dujardin-Beaumetz pense que le procédé des doses décroissantes est le meilleur. Il donne le premier jour 75 centigrammes de fauilles de digitale en macération; cette premièro dose est toujours bien supportée. Puls, il balsse le lendemain à 50 centigrammes et les jours suivants à 35 centigrammes. Il cesse au bout de cinq à six jours, pour reprendre cusuil o la macération.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bons effets du phosphore dans le traitement de l'alcoolisme chronique, par le docteur Napoleone d'Ancona, médecin en chef de l'hôpital civil de Padoue. L'auteur rapporte d'abord deux cas traités par ee moyen. Le premier malade, traité par le phosphure de zinc, en prit d'abord 3 centigrammes par jour, en six pilules; on augmenta graduellement la dose

insqu'à 45 centigrammes dans les vingt-quatre heures. La tolérance fut parfaite jusqu'à 10 centigrammes ; mais, lorsqu'on arriva à 15 centigrammes, où l'on resta pendant deux ou trois jours, le malade accusa des renvois avec odeur d'ail. et de la diminution de l'appétit ; ou revint alors à 10 centigrammes. après avoir cessé pendaut quelques jours le médicament pour laisser le malade se reposer. Dans les soixante jours qu'il resta à l'infirmerie, il prit 5¢,20 de phosphure de zine ; la dose, pendant trente jours consécutifs, Int de 10 centigrammes par lour. Dans le second eas, on fit prendre an sujet des pilnles de phosphore préparées d'après la formule de Bouehardat (Annuaire de Thérapeutique, 1868); on en donna d'abord quatre par jour, en aug-mentaut de deux tous les deux jours, jnsqu'à vingt par jonr, de façon à ce que la dose de phosphore prise dans les vingt-quatre henres arrival à 2 centigrammes. La tolérance fut parfaite, et l'appétit parut angmenter de jour en jour, comme l'activité de toutes les autres fonctions du corps. En vingt-quatre jours, il prit

30 centigrammes de phosphore.

Dars les deux cas, les résultals
furent des plus satisfaisants. Dars
les premier cas, la démarche élait
devenne plus fiacile, le trembiement irremblante, la parole assez difficile,
et la mémoire anétiorée à es point,
qu'i ponvait écrie avec facilité, soit
dans son idiome, soit dans d'antres
qu'il connaissant. Dans le second
cas, l'amélioration des facultes inmoirs remarquable.

M. d'Ancoin peuse que le ploipière agit dans l'alcoolissus dirapière agit dans l'alcoolissus dirapière de l'alcoolissus de l'alcoolissus de comme on le sain, et que la presence de l'alcool teudmit à faire dispaculte que soit la valeur de cette hypothère, elle est d'accord avec celle do Maguos lines, qui, parlant que, dit que « le rembde doit agir en réveillant l'action nerveue». a Ur, quel médicament convient mieux phosphorèes? "en preparations phosphorèes?"

L'idée d'administrer le phosphore dans l'alcoolisme chronique n'est pas nouvelle; Guénean de Minssy l'a donné dans le trembiement, et paraît avoir oblenu de bons effets; Magnus l'inss le préconise dans la parèste misenlaire. l'anesthèsie, la dépassede prisonne le l'anesthèsie, la

depression intellectuelle, etc.
Mais on ne l'a donné e général
qu'à trop pelites doses, et M. d'Ancona recommande les doses de
10 centigrammes, de phosphore de
zine on 20 milligrammes de phosphore.

Bes indications des bains dans lev annaties de la pean.

Le doctour Amédie Carry, in-Les doctour Amédie Carry, interne dans le service de M. Horand (de Lyon), montre les avantages et les inconvéuients des bains dans le traitement des affections entanées, et signale suriout les résultais mauvais que l'ou oblient des bains dans les condissions de ce l'avail curs, les condissions de ce l'avail curs,

tes constission de ce travant ;
tes constission de ce travant ;
tes constituentes, les binis judissient d'une répatation factice qui les fait emrépatation factice qui les fait emphyere saus faice-unement à peu près
d'eaux minérales, en revendiquant
pour leurs thermes la garérison des
à mettre à la mode la eure hydrominérale jasque dans le public
internation de la mode la eure hydrominérale jasque dans le public
lifé, il ya peu d'affections entances
auxquelles les bains conviennent, el
dans celles où lis sout utiles leur
on le crott gyérriequement.

Dans les affections de cause externe, le rôle des bains consiste à nettoyer la peau. Lorsqu'elles sont de nature parasitaire, il peut détruire les parasites animanx, mais il a peu de prise sur les parasites végetaux.

Dans les affections de cause interne de nature serofuleuse, sy-

philitique, arthritique on herpédique, le bain par sea effets toniques et stimulants est ordinairement nu bon adjuvant du traltement général. Ou de la companya de la companya de la companya de diés dans chaque affection de case interne en parficulior, montre que dans les formes sèches il est purement hygicique et n'a aneuno action curative; et que, dans les formes humides, il est preque toncornes humides, il est preque toncomes humides, il est preque toncomes lumides, il est preque toncomes lumides, il est preque tontre de la companya de la companya de (Thése de la companya de la companya de 12 de la company Du traitement des flexions utériues. — Mile Catherine Gontcharoff, douteur en médecine à la Faculté de Paris, sons fait connaître la pratique du docteur l'arrowsky (de Saint-Pétersbourg) dans le fraitement des flexions utérines. Voici les points principant de cette protes points principant de cette prote points principant de cette protes points principant de cette prolation de la constant de la la constant de la constant de la l

Lorsque l'ulerus est absolument indolent et mobile, ou doit procéder au redressement de l'organqui, dans la grande majorité des cas, peut être fuit avec le doigt. L'ulerus une fois redressé, le pra-

L'uneras une tois reuresse, le praticion a deux indications à remplir: 1 committer la regione en place; r'inos à l'effet d'activer les échanges nulcriffs des tissus. Les moyens mécaniques ne soul pas des moyens curratifs par eux-mêmes, el il est nocessaire que leur effet soit secondé par celui des excitants: ils sout utiles comme moyens guillaitifs.

Lorque les parois infrinces sout finançaes, en d'univers terraes, locaquil y aionie de l'utièrae, cet orquil y aionie de l'utièrae, cet orquil y aionie de l'utièrae, cet orquil y aionie de l'utièrae, cet orqui y aionie de l'utièrae de la contraire le lieue et rétracé au utveau du point déchi, le redressement doit être district et l'entraire et l'enfrançae de l'utièrae et l'enfrançae de l'enfrançae de l'enfrançae et l'enfrançae de l'enf

Les moyeus excitants sont : le seigle ergolé, les douches vaginales érgide ergolé, les douches vaginales froides, l'électricité, le cathétérisme pratiqué d'une façon méthodique et enfin les pessaires intra-utérins qui sont en même temps des moyeus contentifis. Les moyeus étant plus foreriques les mau que les autres, le choix de ces moyeus étant plus rapport avec les modifications déjà commeucer loujours par les excitants les abus faibles.

Dans les flexious post portum de daie tont à fait récente, lorsqu'il s'agit de hâter la résorption des fibres musculaires atteintes de degénéressence graisseuse, le seigle ergoté à la dosc de 25 à 50 centigrammes en vingt-quatre heures, ioint au repos dans une position appropriée et à des tampons qui maintiennent l'organe redressé, suf-

fiscut pour assurer la guérison.

Lorsque la ficcion est de date
plus aucienne el torsqu'il y a déja
formation d'exsudat interstitiel, le
traitement devra être plus long et
la femme ne devra pêtre plus long et
la femme ne devra pêt être condamuée au repos. Dans ces cas,
tes pessaires extra-utérins sout tout
naturellement indiqués, si, d'allleurs, il u'y apas contre-indication,
c'est-à-dire si l'utérus est absolument indolent el mobile.

most anoeste et mobile titust, Martins (Ilidabrund, I'chrig, Hewitt conseillent le cathétérisme utérit pratique d'une le gon méthodique, et un peut se deuandre si l'inrorduction dans la cavid nétrem rorduction dans la cavid nétrem conduction dans la cavid nétrem dans ecratins cas, ne produirril pas le même effét d'excitaion. Le traumatisme, si legre qu'il soit, qui accompagne toujours femploi de révité; de plus, ou éviterait le redressement brusque de Vulerra, lequet, au dire de certains anteurs (luguier, Taronovsky, n'est pas (luguier, Taronovsky, n'est pas

exempt de danger.

Lorsqu'il ya déjà atrophie do la
paroi au point où siège la flexion
et qu'il «agit de régénérer des
fibres musculaires, la grossessa
seule peut produire or résultat; on
a vu, en effet, des flexions disparatire à la suite d'une grossesse et
surfout de grossesses répétées.
Peut-être l'unage pendant des mois
et des années d'un pessaire intrautéria peut-li produire le même

ellet?
Dans les flezions congénitales compliquées d'arêt de déveloprement de l'uters, l'excistato délerment de l'uters, l'excistato délerment de l'extra les les ses de l'extra de l'organe qui, dans deux ou trois mois, pent arriver à ses dimensions normales. De plus, comme l'organe est anémié, les hémorrhagies et l'inflammation sout moins à crainces cas le redresseur de M. Tarces cas le redresseur de M. Tarcowsky rendratil de véritables ser-

vices.

On un régligera pas non plus les moyens hygièniques, et lorsqu'une femme est atteinte d'une flexion utérino on lui conseillera de ne pas porter des vêtements trop servés, on

l'engagera à surveiller la liberté du vontre et à se livrer à un exercice modéré au grand air. En présence d'un mal dont la

En presence d'un mai cont la guérison est pour le moins incertaine, il s'agit avant tout de penser aux mayens prophylactiques; c'est donc à l'accoucheur qu'incombe la tàche de surveiller attentirement l'involution utérine, et cela surtout dans les cas où l'on peut prévoir qu'elle sera retardée. (Thèse de Paris, 10 juillet 1877, nº 289.)

Bu traitement du rhumatisme cérébral hyperpyrétique par les hains froids. – Le docteur Henri Masson étudie, à propos de deux observations dues à M. le docteur Vallin et à M. Oulmont, l'action de bains froids daus le riumatisme. Voici ses couchsions :

matisme. Voici ses conclusions:

1º Faire table rase de tout préjingé
en présence des résultats suivants:
quinze succès sur dix-sept cas;

2º Réserver l'application de la méthode réfrigérante aux cas de rhumatisme cérébral avec hyper-

pyrexie;
3º lutervenir lorsqu'il y a du déliro, et lorsque la température ex-

cède 39 ou 40 degrès, saus tenir compte des complications cardiaques ou pulmonaires; 4° Administrer les bains à une température oscillant entre 20 et

25 degrès; en varier la durée et le numbre suivant les cas; 5° Préfèrer peut-être les bains à température décroissante. (Thèse de Paris, 29 juiu 1877, p. 253.)

De l'action toxique de la codelne. — Le docteur Barnay a fait, sous la direction du docteur Laborde, une série d'expériences sur l'action toxique de la codéine comparée à celle de la narcéine et

de la morphine.

Ces expériences démontrent l'action, convulsive de la codéine, qui
détermine toujours chez les chiens
des convulsions plus ou moins marquées; aussi M. Barnay est d'avis
de proscrire l'emploi de cet alcaloide
dans la thérapeutique, et en particulier de celle des enfauts.

La narcéine serait de beaucoup préférable et même supérieure à la morphine, aussi M. Barnay en conseille-t-il l'emploi en injections hypodermiques. — Cependaut il reconnaît que la narcéine est très. rarement pure, et celle qui a servi à ses expériences avait été préparée spécialement par Duquesnel. (Thèse de Paris, 1877.)

Gastro-elytrotomie et ablation de l'atterus.—Al. Budin vient d'appeier l'attention sur ces deux quérations, qui out été conscilices à l'étranger daus ces derniers temps, et que quelques anteurs d'ésirent substituer à l'opération césarienue. Les causes qui amènent la mort à la suite de l'opération césarienue

sont nombreuses; les plus fré-quentes sont : la péritonite et l'hémorrhagie, soit primitive, soit consécutive, qui se fait par la plaie utérine. Afin d'éviter l'hémorrhagie. le docteur Edouard Porro (de Pavie) a proposé un moyen radical. Après nne opération césarienne, bien que les parois fussent revenues sur elles-mêmes, les bords de l'incision laissant écouler une certaine quantité de sang, il résolut de pratiquer l'ablation de l'utérus. Un fil de fer fut passé autour du cul et monté sur un serre-nœud; la constriction fut faite rapidement, et l'utérns excisé. La malade guérit. A côté de cette méthode opératoire, qui a pour but de supprimer quelques-uns des accidents consécutifs de l'onératiou césarienne, en supprimant l'utérus lui-même, il faut placer la gastro-élytrutomie, qui a été conseillée autrelois en Europe par Ritgen et Baudeloque neveu, et qui dans ces derniers temps, a été pratiquée avec succès en Amérique par Gail-lard Thomas et Skene. Cette opération permet d'extraire un fœtus à travers les parois abdominales. tout en évitant de porter l'instrument tranchant sur le péritoine et sur le tissu utérin.

Pour cela, on commence par laire une inscision semi-inanire qui part de l'épine antérieure et supérieure de l'épine antérieure et supérieure de l'épine antérieure et supérieure de l'épine antérieure au l'entre l'appear de l'épine de l'épine au l'entre l'appear au septieure de l'épine d

nº 74.)

din, la pratique scule permettra de résoudre cette question. Il était intéressant, tout au moins,

Il etatituteressant, tout au moins, de signaler cette opération conservatrice, surtout au moment où, pour éviter les accidents de l'opération césarienne, on n'a trouvé que l'ablation de l'utérus. (Progrès médical, 22 septembre 1871)

Du traitement des uleères par l'électrieité. — Le docteur Alfred Arnold a étudié l'effet des courants continus sur les uleères.

Au début, il employait l'appareil de Spencer Welts; mais il est trèsdoulourenx pour le malade, et produit des eschares qui ne gacrissent que lentement. Il lui a prôferé la pile de Clamond el Gaiffe au sesquioxyde de fer et chlorhydrate d'ammoniaquo. Cette pile donne un courrait

qui dure très-longtemps.
Voici comment peuvent se résumer les résultats obtenus : L'électricité paraît avoir une ac-

tion curative sur les ulcères.

La tension du courant efficace
est variable suivant les ulcères.

Toutes choses égalos, d'ailieurs, la coiatrisation sous l'influence d'un courant paraît proportionnelle à la durée du passage de ce dernier; nusis la tension peut, jusqu'à un certain point, suppléer à la durée. Le conrant centrifuge produit plus rapidement et plus abondamplus rapidement et plus abondam-

ment des bourgeons charnns, el, de plus, augmente la suppuration. Avec le courant centripète la production des bourgeons est moiss

abondante et moins rapide, et la supporation est notablement diminuée. Le pôle positif produit une acidité qui diminne la cicatrisation.

Lorsque ce pôle est applique longtemps, il peut produire des eschares. Sauf dans ce dernier cas, il occasionne peu de douleurs. Le pôle négatif produit des picotements d'autant plus forts que la conduction est moins bien diablie

entre le rhéophore et la peau, que le courant est plus intense et que la surface du rhéophore est moindre Les cffets de l'électricité sur les ulcères paraissent tenir à son action

sur la circulation et la nutrition; son action électrolytiquo paraît n'être qu'une cause accessoire, Dans certaines ulcérations déve-

TOME XCHI. 12° LIVE.

loppées sous l'influence des troubles nerveux, il est nécessaire d'employer des courants à forte tension; la durée du courant ne peut suppléer à sa teusion. (Thèse de Paris, 1877,

Du salicylate de quinine. —

en équivalents par

Ce sel, étudié par Graham Brown, en Angleterre, par Manry, en France, Senator, en Allemagne, a fait l'objet de nouvelles recherches du docteur Antonescu, dans le service de M. le professeur Sée. Le salicylate de quinine, dont la composition peut être représentée

C10H25Az2O5C15H6O6,

ou bien par la formule atomique

C28H24Az5O2,C7H6O3, contient 70,12 pour 100 do quinine

et 29.88 d'acide salicylique. Le sulfate de quinine contenant 87 pour 100 de quinine, il faudra donner 18,21 de salicylate de quinine pour représenter 1 gramme de sulfate sons le rapport de la proportion de quinine.

Le salicylale de quinine peut être employé à l'intérieur et à l'exté-

1º A l'intérieur : les pilules sont de 10 centigrammes, de quatre à dis par jour. Lacement avec mucliages ou jau-

nes d'omfs.
En potion alcoolisée ou mucilagi-

A l'état de sel, soit par dans du pain azyme, soit mélangé à du sucre on antre pondre inerte.

Les doses quolidiennes varient de 40 à 80 centigrammes, ou même 1 gramme, par prises de 20 à 25 centigrammes.

2º A l'extérieur : solutions alcooliques, comme point de départ ponr liniments et pommades. Employé contre les lièvres intermittentes, ce sel anrait plus d'action

que le sulfate de quinine. Voici d'ailleurs à cet égard les conclusions du docteur Antonescu: 1º Le salicylate de quinine produit de très-bons résultats dans certaines fièvres intermittentes à type

quotidien ou tierce.

2º Il est rare que le salicylate ne
produise pas d'hourenx effets, après
une administration veine du sulfate

de quinine. (Thèse de Paris, 10 août 1877. nº 447.)

Du traitement du lupus par les scarifications linéaires. - Lo docteur Ferdinand Lelongt a pu suivre, dans le service du docteur Vidal, à l'hôpital Saint-Louis, les bons ellets que l'on obtient dans le traitement du lupus par les seari-

lleations linéaires. Le docteur Vidal a fait subir quelques modifications à la méthode préconisée par Balammo Souire

et par Volkmann. Voici commentil opère: Après avoir projeté sur la face du maiade un jet d'ether pulvérisé et diminué la seusibilité de la peau, il pratique, avec une aiguille terminée en losange, des searilleations. L'instrument est tenu comme une plume à écrire et trace des scarifications qui sont linéaires, parallèles, aussi rapprochées que possible et conduites pendant un premier temps dans le même sens, verticalement, par exemple; leur longueur n'a d'autro limite que l'étendue de la plaque du lupus, mais si celle-el est trop vaste, on procederait par flots.

Dès que les searifications sont faites dans un seus, on procède aussitôt à des scarifications analogues, obliques aux premières et les coupant : on obtient ainsi sur la peau un quadrillé constitué par des hachures limitant des espaces de peau qui n'ont que 1 millimètre et demi à 2 millimètres de large.

Après l'opération, on applique sur la face du papier buyard pour arrêter l'hémorrhagie. On répète cette opération jusqu'à dix à quinze fois,

avant d'obtenir la guèrison du Ce procédé est applicable aux eas de taches vineuses. (Thèse de Paris, 28 juillet 1877, no 349,1

Bu traitement du varleocele par l'électro-puncture.-Le docteur Percepied a appliqué à la eure du varicocèle le procèdé imaginé par Petrequin et Ciniselli pour la eure des anévrysmes. Voiei comment il procède, après avoir isolé ses éléments du condult.

()n prend une seringue de Pra-vaz, et l'on cherche à introduire dans la veine variqueuse l'aiguille qu'ou a eu soin de recouvrir do vernis, jusqu'à 1 centimètre environ de la pointe. On reconnaît que l'on a atteint le but lorsqu'on obtient du sang veinenx en certaine quan-

tité, en faisant monvoir la tige du piston dans le sens de l'aspiration. Il est entenda qu'avant d'opérer on a pris la précaution de pousser le piston jusqu'au bas de sa course. On adapte alors le rbéochere positif à la gorge que présente l'écron qui fixe l'aiguille à la vis de la seringue, et, pour fermer le conrant, on promène sur les bourses le tam-pon de charbon recouvert de peau de chamois, qui est en rapport avec le pôle négatif. On a soin d'humecter le tampon et la peau du serotum avec de l'eau, ou micux de l'eau salée pour en augmenter le pouvoir conducteur de l'électricité. On continue la séance environ eing à six minutes. Quelquefois la eoagulation ne se fait pas beancoup attendre; presque toujours elle survient plus ou moins longtemps après l'application de l'aiguille, à moins qu'elle ne se montre pas du tout. Il est bon d'attendre une semaine avant de recommencer l'opération, allu de donner du repos à la région, et de s'assurer soi-même de l'effet qui aura pa se prodnire. (Thèse de Paris, 1st avril 1877, nº 354,)

Sur un nouveau mode de traitement du rétréeissement de l'urêthre par la dilatation.

— M. Janieot décrit de nouveau le

procédé de dilatation employé par son maître, le professeur Le Fort. Ce procédé avait fait le sujet d'une communication de M. Le Fort à l'Académie de médecine (nov. 1876).

Il peut se résumer ainsi : orsqu'uno bougie, petite, a séjourné vingt-quatre heures dans un retréeissement, elle a amené, dans les tissus avec lesquels elle est en contact, une modification qui se traduit par une extensibilité plus grande. Si le rétrécissement est assez peu serré pour qu'on puisse y introduire une bougie de 3 millimètres, et s'il y a peu de résistance, on peut faire, séance tenante, la dilatation an moyen de bougles dites en gomme, qu'on introdult successivement, numéro par numéro, jusqu'à ce que le diamètre de 7 millimètres au moins soit ob-

Si le rétrécissement est serré et en même temps résistant, on peut, au moyen de cathéters métalliques coniques munis d'une bougie conductrice, obtenir en une senie, et exceptionnellement en deux séances, la dilatation immédiate progressive. Les cathéters dont se sert M. Le Evot sout de tois cathètes d'iffenute.

Les cathéters dont se sert M. Le Fortsont de trois catibres différents: le numéro 1 à 3 millimètres, le numéro 2, 15 millimètres, et le numéro 3, 21 millimètres. Les beugies conductrices, qui

Les bengies conductrices, qui peuvent se visser sur l'extrémité conique de ces instruments, sont munies, à leur centre, d'un crin de Florence (Rinas).

Comme toutes les autres méthodos, colle-ci ne met à l'abri des récidives que si le malade centinue à faire usage du cathétérisme avec les bongies ordinaires, jusqu'à co que la tendance à la rétractilité des parties rétrécies ait complétement

ecssé.
Dix observations complètent co
travail. (Thèse de Paris, 1877.)

De la vaginite aigué et chronique, et de son traitement.— Le docteur Montagard cherche à démontrer qu'il n'existe pas de virus blennorringique capable d'engendrer une vaginite purulente. L'existence de ce virus ne ressort d'aucun fait. Pour lui, par conséguent, toute

vagintie aigué ou chronique, de quelque cause qu'elle vienne, pent donner une blennorrhagie. Il existe des vaginties qui résultent d'une contagion, mais qui ne se différencient uullement de celles causées par une excitation exagérée ou par le contact d'agents irritants. La cause principale de la vaginite, comme de tottes les affections hien-

comme de toutes les affections blennorrhægiques, c'est l'excès vénérien plus encore que la contagion. Il existe une vaginite lice à la grossesse, survenant par le fait seul

de la gestation, et que l'accouchement suffit à faire disparalire. La vaginite de la grossesse ne se distingue en rien de toute antre vaginite, excepté par son mode de guérison, pour ainsi dire spontané, au

moment de l'accouelement.

Elle cet quelquefois sous l'influence du vice dartreux; ce qui le
prouve, c'est qu'elle résiste à lous
les trailements ordinaires, et cède
facilement à celui de la diathèse,
qui lui a donné naissance.

Ces idées ne sont pas admises par tous les auteurs, et il est probable que les discussions de M. Montagard ne dissiperent pas tous les doutes sur ces denx points: la vaginite, snite d'exòs, chez les nouvelles accouchées; celle qui accompagne la grossesse, sont-elles contagreuses? La sécurité du mariage serait bien compronise.

L'autour termine par un chapitre de traitement fort bien étudié. Il conseille surtout le traitement de Fournier, qui consiste à bourrer le vagin avec de la pondre de tan. (Thèse de Paris. 1871.)

Etude sur le spina ventosa et son traitement. — Pour le doctour Edonard Gootz, le mot spina sentosa ne doit pius étre employé que pour désigner une senle affoliou, qui consiste exclusivement au piod et à la main. Au pied, elle onsiens, et principalement le premier. A la main, ce sont surtout les plialauges qui sont uticines.

La lésiou auatomique du spina est ne ostèo-mayélite chronique; l'altération de la moelle est primitivo (dégénéresceuce longuense du tissu médullaire); celle de l'os, secondaire (ostèite raréllante); l'altération du périoste est consécutive aux deux premières (périostite chronique).

C'est nne affection purement diaphysaire; il est très-rare que les épiphyses ou les surfaces articulaires soient le siège de lésions. — En tout cas, elles n'y scraient jamnis primitives. La cause, pour ainsi dire nnieme.

du spina ventosa est la serofulo à tous les degrés. La inherentose des enfants ou des parents viendrait ensuite.

Il présente dans sa marche deux

périodes : 1º Tuméfaction indolente sans altération de la peau;

2º Ulceration do la peau, avec lssue des fongosités parties du centre du canal médullaire,

Le diagnostic est eu général facilo.
La guérison est la terminaison le
plus l'équente du spina ventosa. On
peut cependant observer la névrose
de l'os affecté et l'extension des altérations aux parties voisines.

Le traitement médical devra être essayé dans tous les cas et continué pendant longtemps. L'ablation des dolgts ne sera proposée qu'u la dernière extrémité, et après une tentalive de conservation, qui consistera dans la résection sous périostée de l'os malade. (Thèse de Paris, 1877.) Étude sur la retraction de

Etude sur la retraction de l'aponérvose palmaire. — Depuis Dipupiren lous fes chirurgiuns acono ceupés de cette bizarre giuns acono ceupés de cette bizarre cette transformation de l'aponérrose palmaire, les autres, créant les procédes opératoires les plus variés pour arriver à la guérir. L'accord commence à so faire sur ces différents points, et nous trouvous les dans cette tibre nodernes disentées dans cette tibre nodernes disentées dans cette tibre nodernes disentées

Pour le docteur Baillot, la rétraction palmaire n'est pas liée aux causes externes et mécaniques invoquées par Dupnytren.

Elle parati dépendre de la goutle od ur humatisme. Dans la pinpart des observations qui ont été publices, on n'a pas sais lies rapports qui l'unissent à ces deux maiadies distrisiques. Il ya deux causses à cetlacane; ou bien, l'on n'a pas fait d'ouquête sur les anticé-dents du malades ou, si étie à de faite, un son de l'est de l'est de l'est un de la compartie de l'est a cherché si les sujets utients étaient des riumatisants, on leur a callement demandé s'his avaient en seulment demandé s'his avaient en des attaques articulaires. Et comme la réponse était le plus souveut négative, ou a nié la parenté des deux maladies.

Si l'on avait dirigé l'interrogatoire d'une facon moins étroite; si l'ou no s'était pas arrêté à un scul caractère, le plus important, il est vrai, pour la détermination de la dialhèse rhumatismale; si l'ou avait recher-ché, quand l'attuque articulaire faisait défant, les nombreuses manifestations morbides qui appartiennent de si bon droit au rhumatisme, on anrait tronvé, chez le plus grand nombre des malades, des raisons suffisantes qui anraient permis, de considérer la rétraction palmaire comme un des produits les plus incontestables de l'arthritisme. On est arrivé-à ce résultat dans les quatre observations uniques, où l'on a recherché si les malades n'étaient pas des rhumatisants, bien qu'il en eusseut pas eu de rhumatisme articulaire.

Les lésions de la maladie que nous étudions peuvels étéculor à tons les fissus qui ont pour base la fibre albagine: elle est loit d'être spéciale et localisée à l'aponévroso palmaire, ainsi que le voulait Dipuy-tren. Le traitement chirurgical est dangerens, o'm benéfice éphémère; le traitement médical sont est raitement indécial sont est raitement indécial sont est raitement de l'articulait d'indical sont est raitement médical sont est raitement de l'articulait d'articulait d'articulai

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Ovariotomie. Remarques sur l'opération de Batter (ablation des ovaires pour remédier à divers troubles qu'ils engendrent), par Marion Sims (British Med. Journ., 8 et 15 décembre 1877).

Ovariotomie. Kyste multiloculaire de l'ovaire gauche. Première ovariotomie pratiquée dans l'Ombrie; guérisou, par le docteur Angelo Bocchini (il Raccogliterre medico, 30 novembre et 10 décembre 1877, p. 445).

Thoracentèse. De l'importance de conserver un vide dans la cavité pleurale après la thoraceotèse et l'application d'uo tube à drainage, par J. Lee (ibid., p. 791).

Thoracentèse. Note sur l'histoire naturelle et le traitement des épanchements pleuraux, par le docteur Goodhart (ibid., p. 795).

Traitement des affections nerveuses du ouur, par le docteur Milner Felhergill (the Lancet, 8 décembre 1877, p. 836).

Parotide. Extirpation complète de la parotide, par le docteur Flavio Valerani (l'Osservatore, novembre et décembre 1877).

Lithotomie. Note sur deux opérations de lithotomie, par le docteur Roberto Pagello (Giornale Veneto di scienze med., novembre 1877, p. 514). Alimentation. Sur les peptones et sur l'alimentation par les peptones, par R. Lépine (Revue mensuelle de médecine et de chirurgie, décembre 1877, p. 932),

VARIÉTÉS

HOPITAUX DE PARIS. — Par suite de la mort de M. Dolbeau et de la création de deux nouveaux services de chirurgie à l'hôpital de Ménitmontant, diverses permutations ont lieu dans les services de chirurgie des hôpitaux.

A. Tiliaux passe de l'hôpital Lartholstère à l'hôpital Bonqion.— M. Labbé, de la Pitiè à Lariholstère. M. Polaillon, de la Matentile à la Pitié. — M. Th. Anger, de Loureine à Mémilmontaul. — M. Pérler, de la Salpétrière à Mémilmontaut. — M. Terrier, de Bloètre à la Salpétrière. — M. Nicaise, du Bureau central à Bloètre. — M. Lucas-Championnière, du Burgan central à la Maleruità.

En médecine, par suite de la suppression du Bureau des nonrrices et par suite de la création de l'hôpital de Ménilmontant, M.M. Hayem, Rigal, Dugnet, Audhoui , Gérin-Rože, D. Heilly, sont nommés médecins à l'hôpital de Ménilmontant.

CONCOURS DE L'INTERNAY. — Internes titulaires : 1. MM. Faisans, Gaucher, Chatelain, Laurent (Aug.), Gnelliot, Chauffard, Cerué, Comby, Gautier, Ledoux.

 Danchas, Juliel-Rénoy, Netter, Beclerc, Gaillard, Aigre, Leloir, Berteux, Rouxean, Féré.

Ovion, Bonlay, Raimondeau, Robert (Paul), Hannequin, Bastard,
 Variau, Duplaix. Gastaud, Blin.
 Herbelin, Desnos, Laurand, Poirier, Valude, Carafi, Bénard (Henri),

Herbelin, Desnos, Laurand, Poirier, Valude, Carali, Bénard (Henri),
 Garcia, Lavin.
 Internes provisoires: 1. MM. Latil. Ménard, Ollivier, Karth. Butruille,

Doublet, Haranger, Bruneau, Luc, Reignier.

11. Ferrand, Pioger, Delapersonue, Barette, Derignac, Petit, Germond,

Condray, Bouley (Ed.), Bouetard. 21. Ozenne, Liandier, Mercier, Machado, Carette, Suchard, De Langenhagen. Sainton, Boiteux, Michaud.

Lnizi, Brazier, Labbé, Malgouverné, Mathieu, Andouin, do Laraberie,
 Piogey, Thomas, Jousset.
 Girou, Méricaul, Leclere, Vinacte, Rowlat, Bimsenstein, Poupinot.

CONCOURS DE L'EXTRENAT. — I. MM. Trousseau, Lévy (Albert), Babinsky, Richard, Lebreton, Guinard, Laurent (Anguste), Gaucher, Ozenne,

Liander.

11. Dutertre, Richardière, Chaput, Guelliot (Octave), Chéron, Artand, Chatellier, Figueroa y Giran, Binet, Chenantais.

21. Feulard, Bastard, Brazier, Carafi, Laurand (Georges), Luizy, Latel,

 Feulard, Bastard, Brazier, Carafi, Laurand (Georges), Luizy, Laiel, Baron (Arthur), Cahier, David.
 Mercier (Julien), Milley (Joseph), Marey, Butruille, Thomas (Pierre),

Astier, Olivier (Adolphe), Simon, Malecot, Vickam (Edmond).
41. Lbuillier, Lacaille, Henls, Barbulée, Catnife, Laurent, Hannequin, Menard, Caylard, Farcy.

51. Rousseau (Gabriel), Dhomont, Gallois, Gomot, Gros (Claude), Masson, Mennier (Léon). Brulard, de Savarenne, Mercier (Gabriel). 61. Oudiné, Bignon, Toussel, Vinache, Millet (Pierre), Rowlat, Soyer,

Malibran, Basset, Ferrier.
71. Henneton, Frémont, Baiési, Carrette, De Langenhagen, Delapersonne, Urèbe, Buequet, Fournier, Janin.

Urebe, Bucquet, Fournier, Janin. 81. Michelena, Brossard, Cadet, Chayé, Duroselle, Meunier (Jules-Marie), Saury, Guiter, Levèque, Massot. 91. Rousseau (Théodore), Fibich, Jagot, Leviste, Hache, Calmeau, Poussié, Bernard (Antoine), Sozan, Hérèdia. 101. Augulo, Audiguier, Dautel, Finot, Sauce, Vallou, Champell, Chas-

saing, Gautier (Adrien), Poupon.

111. Réant, Vnlentini, Fleyssae, Léjart, Chabrier, Turquet, Deladroitte,
Thomas (René-Louis), Ilaranger, Suchard.

121. Ledere (Charles), Boureau, Jorry, Ramella, Restrepo, Roussel, Bailly, Bergeron, Lesur, Maubertier. 121. Narieth, Pepnel, Sédillot, Tremblet, Vidal-Solares, Diaz, Crosuier do Varigny, Livet. Lévy, dit Franckel, Boucheron.

141. Buffet-Delmas, Liébant, Cornilleau, Jacquelot, Sauvier, Barral,

Bolliot, Callins, Chaumanet, Colin (Emile).

151. Moineau, Morand, Noguès, Pillot, Richard, Rogier, Compte. Cou-

lon, Mnison, Reverchon, Sentex, Feyre, Berthier (Auguste), Lopez, Luce, Reuet, Abelanet, Deniau, Fleurs, Sangle-Ferrière.

Vnzeille, Pantry, Ribeton, Turgis, Paris, Pellier, Marcigny, Bon-naire, Imbert, Veillard.

181. Beroheim, Ferrand, Wiekam (Henry), Aron, Bequin, Bouchet, Durand (Félix), comte Laganterie, Lannois, Weisgerber. 191. Corneau, Rastel, Augé, Reynaud, Sauvage, Join, Cochot, Leroux,

Lemoine, Deschamps. 201. Olivier, Duchemin, Privé, Baron, Bottey, Closier, Gulat, Henry, Amiot, Jaurand.

211. Rogron, Vandenabeele, Artiago y Quesada, Luquet, Dhourdin, Puistienne, Boint, Burret, Gargam, Lafage (Joseph). 221. Descourtis, Davet, Proust, Coull, Ranguedat, Trichet, Clément,

Quendot, Chevassus, Dallidet. 231. Morel, Chipier, Pastowski, Lede, Ott, Lemonnier, Lacroix, Contunciu, Nicolas, Richard (André).

241. Callais, Fontaguy, Bourgeau, Mignard, Pujol, Renouard, Hublé, Faurot, Metaxas, Jobim.

251. Saissinel, Ducasse, Socquet, Mossman.

Concours des prix de l'internat. - Le cuncours de la médaille d'or s'est terminé lundi par les nominations suivantes : Médaille d'or : M. Cuffer :

Médaille d'argent : M. Paul Oulmont ; l'r accessit : M. Bouveret ; 2º acressit : M. Kirmisson,

NECROLOGIE. - Le docteur Gixtrac, ancien directeur de l'Ecole de

médecine de Bordenux, aucieu professeur de clinique médicale, officier de la Légion d'honneur, membre associé de l'Académie de médecino, correspondant de l'Institut, vient de mourir à Bordeaux. - Le docteur Bentuera. médocin des nliénés à l'hospice de Bicêtre. De très-nombreuses fautes d'impression s'étant introduites dans notre

dernier article necrologique, nons le rétablissons ici en son entier. Le docteur Вакти, médecia honoraire de l'Hôtel-Dien, membre de l'Académie de médecine, cummandeur de la Légion d'honneur, vient de mourir; par son savoir, sa haute valeur scientifique, son hunnêtelé, M. Borth avait, en conservant l'estime de tons, atteint les plus bauts degrés de notre art. Lougtemps président de la Société médicule d'ubservatiun et de la Société anatomique, il avait guidé et aidé de ses conseils bien des généralions médicales. Le patriotisme de M. Barth était au niveau de son savoir, et pendaul le siège et la comanna il avait munité un dévouement et une énergie admirables.

TABLE DES MATIÈRES

DU OUATRE-VINGT-TREIZIÈME VOLUME

A

ABADIE, 448. Abeès mastoïdien, 431.

ADELLE, 508. Académie de médecine, 29, 88, 134,

182, 231, 276, 328, 372, 416, 462, 515, 552. Académie des sciences, 29, 87, 133,

182, 228, 276, 327, 371, 415, 461, 514,550 Acide phenique dans le zona, index.

- salicylique (Mort subile par l'). par Empls, 25.

 Sou action sur les nrines, 378, - dans le rhumatisme, 34, 237.

(Médication par l') et les salicylates, par Petit, 158, 313.

 (Dangers de l'), par Valetet, 324.

 lactique comme hypnolique, 335.

 wrique (Procèdé de dosage de l'),

par Esbach, 358, 395, Aconit dans le fraitement du tétanos,

92, 142, Arlénocondrône du voile du palais,

Agaric bulbeur (Action toxique de

1'), 463. Agenda du chimiste, biblio., 28. Albuminucie traitée par l'arsenie,

Alcolius. Lenr rôle physiologique,

173, 416. Alcoolisme en France, 417. Alcoolo-diabetisme, 332. Allaitement artificiel, 419.

Amandes amères (Composition des). Amputation sous-périostée, 280. Analyse chimique, par lloppe-

Seyler, biblio., 545.

Auasarque (Du traitement de l'),

Andral, par Chanffard, biblio., 181. Anévruone (Traitement d'un) de l'aorie par l'électro-puncture, par Dniardin-Beaumetz, 1.

- cirsoïde de la main, 11.

Anévrysme poplité traité par la bande d'Esmarek, index, 48.

- poplitè guéri par la compression digitale, index, 48.

- traité par la mèthode autiseptique, index, 93. - (Traitement des) par l'électro-

puneture, par Ciniselli, 117. - traité par l'électro-puncture, 280. - fémoral, index, 287. de la fémorale, index. 384.

- traité par l'électrolyse, 421. - de la main, 425.

- traité par la méthode antisentique, index, 480. - traumatique de la main guéri

par la compression digitale, par Abeille, 568, Anneaux pessaires. Leurs usages,

par Dumontpallier, 193. Anthrax, 431. Appareil électrique, 30.

- plátre, 95, 553

- obstètrical, par Hamon, 130 pour les épauchements purulents. 183.

 pour les fractures de la rolule. 429. dit américain pour les fractures

du femnr, 478. Apomorphine contre l'épilepsie, 286, Aponteruse palmaire. Traitement

de sa réfraction, 564. Arséniate de quinine, index, 383. Arsenie dans l'albuminurie, 143, - (Contre-poisons et doses toxi-

ques de l'1. 190 Association frauraise pour l'avancement des sciences, 279, 302,

Asphy.cie des nouveau-nés traitée par l'insuffiction, par Monory, 223. Athetose, 35.

Atmosphère arsenicale, index, 384, Atrophie ausculaire dans les maladies actionlaires, 283. Atropine. Son antagonisme avec la

musearine, 371. - (Dangers de l') dans les affecfions oculaires, 535.

Chloroforme (Injection sous-cutanée de), par E. Besnier, 433. Bailly, 258. (Injections hypodermiques de). Bains frolds (Rhumatismo cérébral 472. traité par les), 31, 560.

- dans le traitement de la variole,

 dans la fièvre typhoïde, 526. - chands dans les hémorrhagies puerpérales, par Bailly, 258.

- dans les maladies de la nean.

558. Ballon hémostatique dans le traitement de l'insertion viciense du

placenta, par Chassagny, 169, 215. Bénanger-Fénaud, 241. Besnien (Ernest), 433. Bière de Bavière (Maladies ocea-

sionnées par la), 237. Bile (Action des médicaments sur la), 380.

BINET, 179. Botriocéphale, 422. Botrini, 295, 344, 388. BOUCHARD, 289.

BOUGHARDAT, 481. Bromure de potassium. Son action sur l'estomac, 238,

 de camphre, index, 240. Bubon (Traitement abortifdn), 381.

CADET DE GASSICOURT, 385, 436. Café, 333.

Caféine (Bromhydrate et citrate de). Leurs propriétés dinrétiques, 523. Calabarine (Action de la) sur l'œil, index, 144.

Calcium (Muriale dc), index, 240. Calculs chez la femme, 36. Cathétérisme de la trompe d'Enstache, par Lévy, biblio., 28. Cerreau (Localisation du), 478,534.

Champignons (Empoisonnement par les), 183.

Chanere des mamelles, 520. Charbon et septicémie, 134. Charbon et septicémie,

- (Des bactéries du), 23. - (Cause du), 415.

Chassagny, 169, 215. Chirurgie (Mémoires de), par Verneuil, biblio., 546.

Chlorate de potasse contre le cancroïde, 430. Chloral dans le tétanos, 186.

- (Des impuretés du), 190.

 (Télanos traité par le), 191.
 (Danger des injections intravoineuses de), 280.
 comme vésicant, par Yvon, 302. (Injection intra-veineuse de), 474.

Chloroforme. Sa découverte en Angleterre, inder, 48.

- Son inefficacité dans la septicémie, 182.

Chlorure de calcium (Action therapentique du), index, 384.

Cholèra (Eliologie du), 464. Cielamine, index, 528.

Cinisella, 177.
Climats. Leur influence sur le traitement de la phthisie, 353.

- d'Alger. Son influence thérancutique, par Pietra Santa, 410.

Clinique chirurgicale, par Pean, biblio., 86. par Rizzoli, biblio., 548. Cloportes (Sur la composition des),

par Méhu, 504. Codéine (Action toxique de la), 560. Collodion dans le traitement de

l'eczéma, index, 48. Compas ponr l'opération de la cataracte, 426.

Congrès des chirargiens allemands,

234. Contracture des muscles de la спіяве, 139, 185,

Corps fibreux du bassin, 555. - étrangers de l'abdomen, 556. Crone (Siphylide du) guérie, par Giacomini, 97.

Créosote vraie (Du traitement de la plithisie par la), par Bouchard et Gimbert, 289. - végétale et minérale, par H.

Mayet, 539. — (Vin de), 472. Cnéquy, 254. Cnivre. Sa présence chez l'homme.

 (Action du) sur l'estomac et le sang, 133. Cystite pseudo-membraneuse', 430,

Dactulique strumeuse, 478,

Délire nervoux traumatique. Son traitement, 239 Désarticulation de la hanche, 419.

515. - dn conde, 556 Diabète (Traité du), par Lécorché,

biblio., 369. - traité par les caux de la Bonrboule, 430.

- (Lésions du pancréas dans le),

- (De quelques médicaments nonveaux dans le), par Bouchardal, is1.

Diarrhée traitée par les caux de Saint-Mélany, par Gill, 455. Digitale (Action de la), 524, 557. Diphthérie traitée par les balsann-

ques, par Trideau, 85. (Numération des globules du sang dans la), 133.

- (Traité de la), par Sanné, biblio., (De la), index, 432.

Drainage de l'mil, 286, Drogues (Histoire des), par Han-bury et Flückiger, biblio., 412.

Duclos, 270. DUJARDIN-BEAUMETZ, 1. DUMONTPALLIER, 193

Dysménorchée membranense. Son

traitement, index, 48, 480. Dystoeie, 186. - par contractuse de l'utérus, 555,

Ε Eau froide dans l'ietère catarrhal,

par Krull, 212. Ectropion, 333. Eczéma. Son traitement, 287.

- traité par la toile imperméable

chez les enfants, 527. Electricité dans la paresso intestinale, index, 192. - (Traitement de l'hydroeèle par l

index, 287. - (Scialique traitée par l'), inder GÉLINEAU, 495. 384. dans le traitement des uleères,561.

Electro-puncture (Traitement d'un anévrysme de l'aorte par l'), par Dujardin-Beaumetz, 1.

- par Ciniselli, 177 - dans le traitement des anévrys-

mes, 280. - dans le varieocèle, 563. EMPIS. 25. Empyème par le thermo-cautère, 88,

- (Instruments pour l'), 183. Endocardite blennorrhagique, 471, Entorse (De l'), 334. Epanchement sanguin de la fesse, 89,

séreux de la plèvre. Leur transformation en pus. 181. Enilensie traitée par l'anomorphine. 286.

Ergot de seigle, (Voir Seigle ergote,) Ergotine dans le traitement des tumeurs fibreuses de l'utérus, 427.

- (Injection d') dans la métrorrlingie, 337. - (Injection sous-cutanée d') dans

la métrorrhagie, index. 480. Ergotinine cristallisée, 231. - (Injection sous-cutanée d') dans

le goître, 380.

Erysipèle traité par le silieate de sonde, 285. ESBACH, 358, 395.

ESTACHY, 85.
Estomac (Destruction de l') par les

eaustiques, 69 Ether en injection hypodermique.

Ethérisation (Dangers de l'), index, Evisceration du fectus comme proeédé d'embryotomie, 375.

FERRAND, 223 Fièvre typhoïde (Etiologie de la),

29, 134, 278. - puerpérale. Son traitement, 141. - dans l'armée, 372

- (Traitement de la), index, 480. - traitée par les bains froids, 526. Fistule urmaire traitée par la com-

pression digitale, 188. de la trachée, 552. Fractures (Traitement des) par le pansement ouaté, 430.

Gastrotomie pour une occlusion in-

testinale. Gaz de l'estomae et des intestins, 374.

Genu valgum (Nonveau procédé opératoire dn), 380, 424.

Głaconini, 97. G1LL, 455 GIMBERT, 289.

GLATZ, 534. Glossite tertiaire, par Fournier, biblio., 550. Glyeérine comme tonique, 143.

Glycosurie. (Voir Diabète.) Goudron. Sa pharmacologie, par Vigier, 23. Guide pratique pour les essais pharmaeologiques, biblio., 227.

HAMON, 130. Hématocele péri-vésicale, 470. Hémoglobine dans les globules rouges, 182,

Hémorrhagies internes. Leur traitement, par Créquy, 254. - secondaires (Traitement des) par

les bains chauds, par Bailly, 258. de la paume de la main, 285.
 Hémorrhoïdes traitées par la dilaja-

tion, 477. Hernies. Leur réduction en masse, 46. Hernie étranglée avec fistule stercornle, par Binet, 179.

- étrangiée traitée par les lavements effervescents, undex, 287. - étrangtée, 430.

 inguinale congénitale guérie par injection d'eau salée, 529.

Huile de croton contre la teigne, par Cudet de Gassicourt, 385, 436. Hydrocele traité par l'électro-punc-

Inre, index, 528. Hydrothérapie pendant la période menstruelle, 94. Hyperventilation, index, 381.

Hystérotomie galvano-thermique, 468.

Ictère catarrhal traité par les lavements d'eau froide, par Krull, 212. Iodure de potassium. Son action sur l'estomac, 238.

Injections hypodermiques de seigle ergote, 90

- de sang défibriné, 91. - de seigle ergoté dans la métror-

rhagie, par Constantin Paul, 337. - de chloroforme, par Besnier, 433.

- de chloroforme, 472. - de chloral, 474.

- d'ergotine dans la métrorrhagie, index, 480

- d'éther, 527.

- d'eau salée pour une hernie congénitale, 529. Insomnie (Du traitement de l'), 381. Iridotomie, par Sichel, 111.

Jaborandi dans l'albuminurie, index, 95. - par de Lanessan, 264, 305. - (Action thérapeutique du), 479.

JOLLY, 1:0.

Kolpokleisis, index, 144. KRULL, 212.

Kuste hydatimie du foie traité par ta ponction, 47.

- ouvert dans l'estomac, 90, du rein, 187

 thyroide, Leur cure radicale, 334. - de l'ovaire traité par l'iode, 427.

Lait (De ln numération des globules du), 461. - (Du) dans les néphrites, 525. LANDOLT, 484, 534.

ANESSAN (Dc), 264, 305.

Langage, 134.

Langue (Tumeur gommeuse de la), 336.

LEMON LANE, 451.

Ligature d'une artère, 40. - élastique dans le spina bifida, biblio., 285.

Lithotomic, index, 564. Lithotritie (Graissage des instru-

ments de), 186 - pour les affections calculeuses, 989

Localisation cérébrale, 55%. Lupin (Action vénéneus du), 191, Lupus traité par les scarifications, 562.

Mais ergoté remplaçant le seigle ergoté, par Estachy, 85. Maladie des yeux, par Abadie, bi-

blio., 510. Mal de Pott (Traitement du), 519,

Martin (Stanislas), 222, 358, MASCAREL, 72.

LUTON, 529.

MAYET, 539.

Maté (Le), 182. Médicaments. Louraction combinée. index. 383.

Ménu, 504. Menispermum rimosum. Ses pro-priélés thérapeuliques, 189. Métrorrhagie par traitée l'ean

chaude, 93, - traitée par les injections souscutanées de seigle ergoté, par

C. Paul, 337. (Incision du col dans les), index. 384.

Moxory, 225. Morphinisme, 238.

Musearine. Son antagonisme avec l'atropine, 371.

Néphrites traitées par le lait, 525. Nerfs (Terminaison des) dans les corpuscules du tact, 514.

Névralgie traitée par la distension du nerf, 189 sciatique traitée par la morphine,

- sciatique traitée par l'électricité et l'hydrothérapie, par Glatz, 544.

Névrotomie, 333. Nitrate de plomb en chirnrgie, index, 384.

Nitrite d'amyle dans l'anesthésie chloroformique, par Lemon Lane, U

OEil artificiel, par Landolf, 484, 524. OEsophage (Cathétérisme de l'), 473. Officiers de santé, 375. Onyxis traité par le nitrate do

plomb, 284.

Opération césarienne, index, 482.

- (Extirpation de l'utérus à la

place de l'1, 526.

Ophthalmie purulente. Son traitement, par Abadie, 448.

Oreillons (Orehite atrophiante due

aux), 233. Os (Abcès des), 375. — 'Suture des), 334.

Ostéo-sarcome du fémur, 377. Ostéotomie sous-cutanée, 287. Ovariotomie, index, 384, 564.

P Pancréas (Altération du) dans le

Pancreas (Alteration du) dans le diabète, 463. Pansement de Lister, index, 95,

234, 281.

— des plaies, par Gosselin, biblio.,
459.

Pao-pereira. Son action physiclogique, 228. — par Stanislas Martin, 358.

Paquelin, 120, 145.

Paralysie du nerf facial. Son trai-

tement, par Mascarel, 72.

— diphthéritique. Ses altérations, 550.

PAUL (C.), 337.

Perchlorure de fer dans le traitement de la chute du rectum 983.

ment de la chute du rectum, 283. Péritonisme, 382. Perit, 458, 313.

Pharynx (Catarrhe du) traité par la cautérisation galvanique, 527. Phlegmon péri-vésical, 423.

 sous-ombilical, 466.
 Phosphate de soude. Sa valeur thérapeutique, 44.

Phosphore dans l'alcoolisme chronique, 557. Phthisie (Du traitement prophylactique de la), 332.

tique de la), 332.
PIETRA SANTA, 410.
Pilocarpine(Nitratede),91;index,96.
— (Seis de). 281.

 (Seis de). 281.
 Placenta (Insertion vicieuse du) traitée par le ballon hémostatique,

traitée par le ballon hémostatique, par Chassagny, 169, 215. Plomb (Elimination du) par les cou-

rants continus, 92.

— (Nitrate de) dans l'onyxis, 284.

Polype naso-pharyngien, 464.

Polype naso-pharyngien, 464.

— mon des fosses nasales, 553.

Ponction aspiratrice hypogastrique.

Ponetion 336.

Ponteraix, 74.

Pouls veineux dans le chloroforme.

383. Prostate (Hypertrophie do la). Son traitement radical, par Bottini, 295, 344, 388.

Pseudartrose traitée par la suture osseuse, 477. Psoriasis traité par l'acide phos-

phorique, index, 432.

Pyrophosphates (Des) en thérapeutique, par Paquelin et Jolly, 120.

0

Quinine. Son action, index, 96.

(Sulfate de). Ses altérations, index, 240.

- (Salicylate de), 561.

Rage, 462.

Rectum (Corps & dranger du), 141, 518. — (Perchlorure de fer dans le trai-

tement de la chute du), 283.

— (Maladie du), par Daniel Mollière, biblio., 415.

— (Maladies du), par Allingham,

 (Maladies du), par Allingham, biblio., 547.
 Réalisse. Son innocuïté dans le dia-

bète, par Stanislas Martin, 222.

Résection, 37.

— do la hanche, index, 432.

Rétroceps employé dans une présentation de la face, par Gélineau, 495.

Réveilleur électro-médical pour la spermatorrhée, 186. Rhumatisme cérébral traité par les bains froids, 31.

 (Acide salicylique dans le), 34, 237.
 Rotule (Appareil pour le traitoment des fractures de la), 439.

Saignée indiquée, par Ferrand, 223. Salicylates (Médication par les), par Petit, 158, 313.

(Action physiologique des), 276.
 (Dangers des), par Watolci, 324.
 de soude (Action physiologique

du), 327. — (Emploi des), 328.

— de quininc, 561.

Sang (Globules du), 416.

Sangsue (Application de) dans les

fosses nasales, 335.

Sarcocèle traité par le drainage, 478.

Sciatique traitée par l'électricité, index, 384.

Selérème des grandes lèvres, 377. Seigle ergoté (Nonvel extrait de), par Yvon, 79, 90. - remplacé par le maïs ergoté, par

Estachy, 85. - Injections sous-cutanées

dans le traitement des mêtrorrhagies, par C. Paul, 337. Sein (Bouts de), 185. Septieémie et charbou, 144.

Signet, 111.

Silieate de soude dans l'érysinèle.

Société de chirurgie, 36, 88, 139, 185. 375, 424, 464, 517, 552. Société des hopitaux, 31, 90, 182,

223, 421, 469, 520. Société de thérapeutique, 44, 90, 378, 428, 472, 523, 557. Spina ventosa. Son traitement, 563. Splénotomie, index. 144.

Stibio-dermique (Méthode), 276. Sue gastrique (Acide libre du), 29. Suphilis pulmonaire, 420. - (Fracture dans la), 427.

Tænia (Du) eu Syrie, 331. Taille (Thermo-eautère dans la), 139. Tanésie (Essence de), 93.

Tayuya, index. 328. Teigne traitée par l'huile de croton, par Cadet de Gassieourt, 385, 436. Térébenthine. Ses inconvénients comme vermifuge, 143

Tétanos traité par l'aconit, 92, 142. - (Chloral dans le), 186. - traité par le chloral, index, 191.

 terminé par la rupture du cœur. par Duclos, 270. Tetrachlorure de earbone (Action

anesthésique du), 476. Thérapeutique (Manuel de), par Pautin, biblio., 511.

Thermo-éautère dans l'empyème, 88. dans la trachéotomie, 90.

- dans la taille, 139. - (Du), 145.

Thermo-pulvérisateur, par Portefaix, 74. Thermo-trachéotome, 464. Thoracentese. Ses indications, 280.

- dans les épauchements, index, 528, 564.

Trachéotomie par le thermo-cantère, 90.

- dans les laryngites chroniques, 287; index, 422.

Transfusion (Canule animale dans la), 94.

Transfusion (Nouvel appareil pour la), index, 240.

- suivie de succès, index, 287. Trépanation du crane (Contribution à l'étude de la), par Vanlair, 15,

- de la membrane du tympan, 88, hâtives, 133.

TRIDEAU, 85. Tube laryngien, 277.

Tumeur fibreuse de l'abdomen, 466. de la paume de la main, 467. de la région génienne, 474.

Uleère traité par l'électricité, 561.

Urano-staphylorrhaphie, 41. Urêthre (Traitement des lésions de

l'), 46. - (Dilatation de l') par l'urine, par Béranger-Féraud, 241.

 (Bétréeissement de l'), index. 480. - (Rétrécissement de l'), traité par la dilatation, 562.

Urine (De l') et ses dépôts, par Neubauer et Vogel, biblio., 458. Utérus (Inversion de l'), 92.

- (Végétation de l'), 280. Trailement du cancer de l'), 334.

 bilobé, 517. - (Extirpation de l') à la place de l'opération césarienne, 526, 560. - (Traitement des flexions de l').

Vaccine (Lymphe comme propagateur de la), 87. Vaginite. Son traitement, 563.

Vanlair, 15, 49. Varieseèle traité par l'électro-puncture, 562. Variole traitée par les bains froids.

45. Vaseline, 473. Version (Nouveau procédé de), 373.

VIGIER, 23. Vinaigre antiseptique, 378.

w WATELET, 324.

Yvox, 79, 302.

Son étiologie, 93,

Paris. - Typograph & A d'Arcet, 7.